



**URSEC**  
Unidad Reguladora  
de Servicios de  
Comunicaciones

**UNIDAD REGULADORA DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES**  
**Exp. 2018-2-9-0961**

**RESOLUCION Nro. 212/GIT/DAE/18**

Montevideo, 30 de julio de 2018.

**VISTO:** que por Resolución de este Departamento Nro. 180/GIT/DAE/18 de 26 de junio de 2018 se aprobaron los Cuestionarios Generales de preguntas de múltiple opción para los exámenes de ingreso y ascenso en el Servicio Radioaficionados.

**CONSIDERANDO:** que se verificó que se deslizaron errores los cuales deben ser subsanados.

**ATENTO:** a lo expuesto precedentemente y a lo establecido por Resolución de esta Unidad Reguladora Nro.088/018 de 23 de mayo de 2018.

**EL DEPARTAMENTO ADMINISTRACIÓN DEL ESPECTRO DE LA UNIDAD  
REGULADORA DE SERVICIOS DE COMUNICACIONES**

**R E S U E L V E:**

1. Aprobar la nueva versión de los Cuestionarios Generales de preguntas de múltiple opción para los exámenes de ingreso y ascenso en el Servicio Radioaficionados que consta en los Anexos de la presente resolución de acuerdo al siguiente detalle, el cual entra en vigencia el 1° de agosto de 2018:

Parte	Temas	Categoría INICIAL	Categoría GENERAL	Categoría SUPERIOR
1	Reglamentación de las radiocomunicaciones	Anexo I	Anexo II	Anexo III
2	Métodos de radiocomunicaciones Métodos para evitar y eliminar interferencias radioeléctricas Seguridad de las emisiones radioeléctricas.			
3	Compatibilidad electromagnética Teoría de los sistemas de radiocomunicaciones			
-	Respuestas a las preguntas	Anexo IV		

2. Confirmar la aprobación del formulario de Acta que deberá completarse en cada Mesa Examinadora Mensual para su oportuna presentación a URSEC, el cual luce como Anexo V.
3. Incluir el Cuestionado General de referencia en la página institucional de esta Unidad Reguladora en Internet.
4. Notificar a los Radio Clubes Habilitados de la presente Resolución, a través de los correos electrónicos registrados ante esta Unidad Reguladora.
5. Cumplido archívese.

*Firmado: Héctor Budé-Comité Gerencial y Jefe Departamento Administración del Espectro.*

# **ANEXO I**

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

1. La URSEC es
  - a) Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones
  - b) Unidad de Regulación de las Comunicaciones
  - c) Unidad de Regulación de las Telecomunicaciones
  - d) Unidad Reguladora de Servicios de Telecomunicaciones
2. La UIT es la
  - a) Unidad Interamericana de Telecomunicaciones
  - b) Unión Interamericana de Telecomunicaciones
  - c) Unión Internacional de Comunicaciones
  - d) Unión Internacional de Telecomunicaciones
3. La CITELE es
  - a) Comisión Internacional de Telecomunicaciones
  - b) Comité Interamericano de Radioaficionados
  - c) Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
  - d) Comité Internacional de Radioaficionados
4. Los conocimientos operativos y técnicos mínimos requeridos para ser radioaficionados están predeterminados
  - a) Por una recomendación de la CITELE
  - b) Por una recomendación de la UIT
  - c) Por una propuesta presentada por los Radio Clubes Habilitados a URSEC
  - d) Por un acuerdo de regional de las Américas
5. ¿A qué se refiere el término “Categoría de radioaficionado”?
  - a) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de certificados de radio operadores que hayan cumplido con los requisitos establecidos
  - b) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - c) Al nivel de calificación que otorgan los Radio Clubes a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - d) Al nivel intelectual demostrado por los interesados en los exámenes de ingreso o ascenso
6. Un distintivo de llamada es:
  - a) El prefijo indicativo de una estación del Servicio de Radioaficionados
  - b) La característica por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - c) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - d) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación de recepción y/o de transmisión de radio
7. Una de la formas establecidas en el Servicio de Radioaficionados para el aprovechamiento más efectivo de espectro radioeléctrico
  - a) Es el deber de reducir el tiempo de transmisión al mínimo imprescindible compatible con la comunicación
  - b) Es incrementar la potencia de emisión toda vez que el canal resulta ocupado
  - c) Es mencionar el distintivo de llamada en cada comunicado
  - d) Es obtener la asignación de determinadas frecuencias
8. El Permiso de Radioaficionado es expedido por
  - a) Los Radio Clubes habilitados
  - b) Los Radio Clubes
  - c) La URSEC y los Radio Clubes habilitados
  - d) La URSEC

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

9. Una estación de radioaficionado es:
- a) Cualquier estación radioeléctrica compuesta por transmisores, receptores o transceptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas utilizada por un aficionado a las radiocomunicaciones
  - b) Cualquier estación radioeléctrica compuesta por uno o más transmisores, receptores y transceptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes, que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados para lo cual cuenta con la debida autorización
  - c) Cualquier estación radioeléctrica operada por uno o más Radioaficionados, compuesta por uno o más transmisores, receptores y transceptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes
  - d) Cualquier estación radioeléctrica que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, compuesta transmisores, receptores o transceptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas
10. ¿Qué es el Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)?
- a) Un permiso a radioaficionados para operar en forma temporal desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - b) Un permiso para operar en forma permanente como radioaficionados desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - c) Un permiso para operar en forma temporal como radioaficionado sin examen adicional
  - d) Un permiso para operar exclusivamente en los países integrantes del MERCOSUR
11. El documento autoriza la instalación y operación en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, de estaciones radioeléctricas que no requieren asignación de canal es:
- a) El Certificado de Radioaficionado
  - b) La Licencia de Radioaficionado
  - c) El Permiso de Radioaficionado
  - d) La Patente de Radioaficionado
12. ¿Qué es un radioaficionado?
- a) Persona que realiza escuchas y/o transmisiones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados
  - b) Persona que opera cualquier estación de radiocomunicaciones autorizada, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
  - c) Persona que ha sido especialmente entrenada como radio operador amateur
  - d) Persona debidamente autorizada para operar en frecuencias atribuidas al Servicio de radioaficionados, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
13. Al momento de transmitir, ¿qué debe emplear para identificar la estación de radioaficionado?
- a) Su característica
  - b) Su distintivo de llamada
  - c) Su indicativo
  - d) Su prefijo
14. Un radioaficionado Instructor es:
- a) Un graduado en instrucción radiotécnica homologado por la URSEC versado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y llevar a cargo practicas operativas
  - b) Un radioaficionado designado por la URSEC para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas
  - c) Un radioaficionado designado por un Radio Club Habilitado para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas
  - d) Un radioaficionado especializado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y prácticas operativas

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

15. Un Radiofaro es:
- Un marcador de código Morse que emite un distintivo de llamada destinado para calibrar la frecuencia de los equipos
  - Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de las comunicaciones, analógicas o digitales
  - Una estación móvil o fija destinada a transmitir simultáneamente en múltiples frecuencias, exclusivamente boletines de condiciones de propagación, ajuste de antenas y otras informaciones de interés para los radioaficionados
  - Una estación fija que emite en una única frecuencia y en forma regular, su distintivo de llamada y datos que permiten determinar las condiciones de propagación, ajuste de antenas, etc.
16. ¿Qué es una estación repetidora en el servicio de radioaficionados?
- Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de comunicaciones analógicas o digitales
  - Una estación destinada a retransmitir y distribuir comunicaciones de interés general para radioaficionados
  - Una estación fija o móvil que casos retransmite algunos mensajes en varias frecuencias en forma simultánea y automática
  - Una estación que retransmite un mismo mensaje a espacios regulares
17. ¿Qué es el Servicio de Radioaficionados?
- Es el servicio de radiocomunicaciones efectuado por personas debidamente autorizadas, a quienes les interesa la radiotécnica y que sin fines de lucro realiza con su estación actividades de instrucción, de intercomunicación y estudios técnicos
  - Un servicio de radiocomunicación cuyas emisiones se destinan a ser recibidas directamente por el público en general
  - Un servicio de radiocomunicación que implica la transmisión, la emisión o la recepción de ondas radioeléctricas para fines específicos de aficionados a la radio
  - Un servicio de radiocomunicación que utiliza las ondas radioeléctricas para efectuar experimentos que pueden contribuir al progreso de la ciencia o de la técnica
18. De acuerdo a la normativa en el Uruguay, el modo de uso de los canales radioeléctricos en el Servicio de Radioaficionados corresponde:
- Al Uso Comunitario
  - Al Uso Común
  - Al Uso Específico
  - Al Uso General
19. La modalidad de Uso Común del espectro radioeléctrico atribuido al Servicio de Radioaficionados significa:
- Que no se requiere de la previa obtención de autorización para operar, aunque no exista asignación de frecuencias
  - Que se debe obtener las correspondientes asignaciones de frecuencias
  - Que se puede operar sin autorización alguna
  - Que se requiere de la previa obtención de autorización, aunque no exista asignación de frecuencias
20. En relación a quiénes pueden operar estaciones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- Cualquier persona durante eventos de carácter educativo o de difusión de las actividades del Servicio siempre que se realicen bajo directa responsabilidad de un Radio Club
  - Por aspirantes durante prácticas operativas siempre que sean realizadas bajo la responsabilidad de un Radio Club Habilitado
  - Radio operadores que sin ser radioaficionados tengan autorizaciones especiales de las administraciones locales
  - Radioaficionados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

21. Cumplir con las directivas acerca de la instalación y operación de la estación de forma de no superar los límites de exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, es una obligación de:
- La URSEC
  - Solo los Radio Clubes Habilitados
  - Los titulares de Permisos de radioaficionados y titulares de Permisos de Estación
  - Solo los titulares de Permisos de Estación
22. ¿Cuál de los siguientes no es un documento emitido por la URSEC relativo al Servicio de Radioaficionados?
- Permiso de Distintivo Especial
  - Permiso de Estación
  - Permiso de Radioaficionado
  - Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)
23. La vigencia del Permiso de Radioaficionado, dependiendo de la categoría es
- 2 (dos) años para las categorías Inicial y General y 5 (cinco) para Superior
  - 2 (dos) años para las categorías Inicial, 3 (tres) para la General y 5 (cinco) para Superior
  - 5 (cinco) años para las categorías Superior y General y 2 (dos) para categoría Inicial
  - 5 (cinco) años para todas las categorías
24. La vigencia del Permiso de Radioaficionado de categoría Inicial es
- De 5 (cinco) años, renovable por dos periodos de igual duración
  - De 5 (cinco) años y no es renovable
  - De 5 (cinco) años, renovable por igual duración luego de transcurrido 1 (un) año de su vencimiento
  - De 5 (cinco) años, renovable por periodos de igual duración
25. La fecha de vencimiento de los Permisos de Radioaficionado:
- Será el día 1º de enero o 1º de julio la más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
  - Será el día 30 de abril o 31 de octubre más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el día y el mes de la expedición y el año será calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el último día hábil del año calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
26. La renovación del Permiso de Radioaficionado de categoría Inicial puede gestionarse
- No es necesario renovarlo, ya que ello se hace automáticamente hasta que el titular no manifieste lo contrario ante la URSEC
  - En cualquier momento antes de su vencimiento
  - Hasta sesenta días antes de vencido
  - Nunca, ya que no es renovable
27. Si el interesado no gestionara la renovación de su Permiso de Radioaficionado, ¿cuándo la URSEC procederá a dar de baja el registro?
- Transcurrido los sesenta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Transcurrido los treinta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Transcurrido el día hábil siguiente a su vencimiento
  - Tras haberle comunicado al titular que la renovación no fue efectiva

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

28. El radioaficionado de categoría Inicial que no apruebe el examen de ascenso dentro del plazo de vigencia de su Permiso, ¿puede obtener su renovación?
- No. Debe aguardar 10 (diez) años para rendir nuevamente examen para ingresar en categoría Inicial
  - Si, con una nueva vigencia de 5 (cinco) años
  - No. Al vencimiento se le otorga automáticamente Permiso en la categoría General.
  - Si, siempre que apruebe dentro de los 2 (dos) años siguientes el examen para ingresar en categoría Inicial
29. Respecto al Permiso de Radioaficionado y al Permiso de Estación, ¿cuál de las siguientes opciones es incorrecta?:
- Cuando lo estime necesario, su titular podrá solicitar directamente a la URSEC o mediante un Radio Club Habilitado un duplicado
  - Cuando se extravíe o se destruya parcial o totalmente se deberá gestionar inmediatamente la expedición de uno nuevo
  - Su original o fotocopia autenticada deberá permanecer en el lugar o local ocupado por la estación
  - Su original o fotocopia autenticada deberá portarse en el caso de estaciones móviles
30. Las categorías de radioaficionados son:
- Estándar, General y General Emérita
  - Inicial, General y Superior
  - Novicio, Estándar y Superior
  - Novicio, General y Superior
31. ¿La URSEC podrá expedir el Permiso de Radioaficionado sin previo examen a uruguayos que posean autorizaciones vigentes extendidas por otras administraciones de telecomunicaciones?
- No, en ninguna circunstancia
  - Sólo si el radioaficionado ostenta el IARP
  - Si, debiendo demostrar que las condiciones de obtención de la autorización es similar a la que aspira
  - Sólo si pasa a residir en el país en un plazo mayor a los 6 (seis) meses
32. ¿En qué bandas puede operar un radioaficionado de la Categoría Inicial?
- Solamente en 160, 80, 40 10 y 2 m
  - Solamente en 80, 40, 10, 6 y 2 m
  - Solamente en 80, 40, 10 y 2 m y 70 cm
  - Solamente en 80, 40, 10 y 2 m
33. Un Permiso de Radioaficionado otorgado por “reciprocidad o cortesía” es:
- Un Permiso de Radioaficionado otorgado a un ciudadano extranjero que apruebe el examen correspondiente a su cortesía
  - Un permiso otorgado a radioaficionados autorizados por otras Administraciones con las cuales no se tiene vigente un acuerdo de reconocimiento mutuo y automático con Uruguay
  - Un tipo especial de permiso otorgado a radioaficionados extranjeros que hacen uso del IARP
  - Un tipo permiso otorgado por la URSEC a radioaficionado extranjero por sus méritos especiales
34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta? Un Radio Club, para ser un Radio Club habilitado por URSEC, debe
- Estar registrado en URSEC con una antigüedad mínima de 2 (dos) años consecutivos
  - Ser una asociación civil constituida por Radioaficionados que posee personería jurídica y estación propia
  - Tener asociados al menos 25 (veinticinco) radioaficionados de cualquier categoría
  - Tener explicitado en sus estatutos el objetivo de fomentar el desarrollo del Servicio de Radioaficionados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

35. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- Las estaciones remotas o auxiliares no pueden ser operadas por radioaficionados de categoría Inicial
  - Los radioaficionados, radio clubes o entidades autorizadas pueden instalar y operar estaciones de radioaficionados fijas sólo en su domicilio real
  - La instalación y operación de una estación de radioaficionado en un móvil marítimo o aéreo no tiene que contar ningún tipo de habilitación adicional
  - Los radioaficionados deben registrar en la URSEC los equipos y accesorios utilizados en sus estaciones, y debe actualizar todo cambio que realice en los mismos
36. Un Radio Club Habilitado por la URSEC:
- Ostenta Permiso de categoría General y debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría Superior, siempre y cuando la institución tenga socios que ostenten dicha categoría, y debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría Superior y no debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría Superior y debe contar con estación propia
37. Una de las prerrogativas de los Radio Clubes Habilitados es la de tramitar ante la URSEC:
- Exclusivamente cualquier gestión concerniente a sus asociados
  - Cualquier gestión concerniente al Servicio de Radioaficionados
  - Exclusivamente gestiones concerniente al Servicio de Radioaficionados que corresponde a sus asociados
  - Exclusivamente sus gestiones administrativas institucionales
38. ¿Puede una persona interesada registrarse como Radioescucha en el Servicio de Radioaficionados?
- No, pero puede acceder a la Categoría Inicial y usar su distintivo de llamada seguido de una barra y la sigla "SWL"
  - Sí, presentando su solicitud en la URSEC
  - Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado
  - Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado, que tramitará tal registro ante la URSEC
39. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, cuando la estación de un Radio Club sea operada por un Radioaficionado en forma personal y no institucional
- El Radioaficionado deberá identificarse usando su propio distintivo de llamada y el de la estación de la Institución
  - El Radioaficionado deberá identificarse usando únicamente su propio distintivo de llamada
  - En el caso de un Radio Club Habilitado podrá operar en cualquier banda atribuida al Servicio Radioaficionados no importando la categoría del operador
  - Sólo podrá utilizar las bandas que lo autoriza su categoría y la categoría de la estación de la Institución
40. ¿Qué bandas puede utilizar la estación de un Radio Club Habilitado durante las clases de Práctica Operativa?
- Exclusivamente 80, 40 y 2 metros
  - Exclusivamente 80 y 2 metros
  - Exclusivamente 160, 80, 40 y 2 metros
  - Todas las correspondientes a la categoría Inicial
41. Gestionar la renovación del Permiso de Radioaficionado antes de su vencimiento por parte de quien desea mantener su calidad de Radioaficionado y ostenta categoría General o Superior:
- Es una opción
  - Es una necesidad
  - Es un derecho
  - Es una obligación



## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

42. Impedir -por todos los medios a su alcance- cualquier forma directa o indirecta, abierta o simulada de comercialización del servicio de radioaficionados,
- Es una posibilidad que tiene el Radioaficionado
  - Es una obligación del Radioaficionado
  - Es un derecho del Radioaficionado
  - Es un deber moral del Radioaficionado
43. Los sistemas para la selección del Distintivo de llamada permanente son:
- Selección –Sorteo – Subasta
  - Selección – Sorteo – Secuencial
  - Elección – Competitivo – Secuencial
  - Elección – Competitivo – Subasta
44. ¿Cuántos distintivos de llamada puede tener permanentemente un radioaficionado en Uruguay?
- Sólo uno
  - Diecinueve, uno por Departamento
  - Tantos como estaciones distintas tiene declaradas
  - Sólo uno y en condiciones especiales hasta dos
45. Reglamentariamente los radioaficionados uruguayos deben mencionar sus respectivos Distintivos de llamada:
- Al menos al terminar cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 5 (cinco) minutos
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas, con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
  - En la reglamentación vigente no se ha establecido exigencia alguna
46. En el caso de cambio permanente de domicilio que implique cambio en el departamento de residencia, el interesado
- Deberá mantener el original
  - Podrá optar por mantener el original o que se le asigne uno nuevo
  - Deberá obtener un nuevo Distintivo de llamada.
  - Podrá mantener el original y que se le asigne uno nuevo
47. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- Artigas: K - Cerro Largo: V - Colonia: F - Durazno: N
  - Artigas: K - Cerro Largo: U - Colonia: G - Durazno: M
  - Artigas: A - Cerro Largo: S - Colonia: G - Durazno: P
  - Artigas: A - Cerro Largo: R - Colonia: F - Durazno: O
48. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- Flores: N - Maldonado: S - Paysandú: I - Montevideo: A
  - Flores: M - Maldonado: R - Paysandú: J - Montevideo: C
  - Flores: L - Maldonado: T - Paysandú: H - Montevideo: B
  - Flores: M - Maldonado: R - Paysandú: I - Montevideo: A
49. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al lugar de residencia es:
- Florida: M - Bases antárticas: Q - Río Negro: H - Treinta y Tres: T
  - Florida: M - Bases antárticas: A - Río Negro: G - Treinta y Tres: U
  - Florida: L - Bases antárticas: X - Río Negro: H - Treinta y Tres: U
  - Florida: L - Bases antárticas : X - Río Negro: U - Treinta y Tres: H

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

50. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al lugar de residencia es:
- a) Canelones: D Maldonado: R - Rocha: T - Treinta y Tres: U - Cerro Largo: V
  - b) Lavalleja: S - Durazno: N - Tacuarembó: O - Montevideo: S - Bases antárticas: W
  - c) Rivera: P - Artigas: K - Salto: H - Paysandú: I - Florida: L
  - d) Soriano: G - Colonia: F - San José: E - Flores: N - Río Negro: H
51. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- a) San José: E - Soriano: F - Tacuarembó: M - Rivera: Q
  - b) San José: F - Soriano: X - Tacuarembó: N - Rivera: S
  - c) San José: J - Soriano: S - Tacuarembó: T - Rivera: R
  - d) San José: E - Soriano: G - Tacuarembó: O - Rivera: P
52. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Rocha: V - Salto: J - Durazno: P - Lavalleja: M
  - b) Rocha: T - Salto: J - Durazno: N - Lavalleja: S
  - c) Rocha: V - Salto: I - Durazno: S - Lavalleja: L
  - d) Rocha: T - Salto: I - Durazno: O - Lavalleja: U
53. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Salto: J - Treinta y Tres: U - Flores: N - Rivera: F
  - b) Rocha: T - Tacuarembó: O - Colonia: L - San José: E
  - c) Paysandú: I - Cerro Largo: V - Durazno: N - Maldonado: B
  - d) Lavalleja: S - Soriano: G - Artigas: K - Río Negro: H
54. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Artigas: K - Paysandú: I - Treinta y Tres: U - Lavalleja: S
  - b) Montevideo: S - San José: E - Flores: M - Maldonado: R
  - c) Rocha: T - Rivera: O - Canelones: D - Cerro Largo: V
  - d) Tacuarembó: O - Salto: J - Río Negro: H - Durazno: Q
55. ¿Quiénes pueden solicitar distintivos de llamada especial en el Servicio de Radioaficionados?
- a) Solo los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - b) Los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes
  - c) Solo los Radioaficionados de categoría Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - d) Todo radioaficionado y Radio Club
56. En los casos de realización de Práctica Operativa, ¿qué distintivo de llamada se deberá utilizar?
- a) El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la URSEC
  - b) Uno específico otorgado por la URSEC a pedido expreso del Radio Club Habilitado organizador
  - c) El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la Institución
  - d) Solamente el que tiene asignado en Radio Club Habilitado organizador
57. ¿Cuándo es obligatorio que un radioaficionado registre sus comunicados?
- a) Cuando el comunicado se haga con una nueva estación y-o en una nueva banda y-o en un nuevo modo
  - b) Nunca resulta necesario llevar registro alguno de los comunicados
  - c) Siempre
  - d) Cuando el radioaficionado esté en uso de un distintivo de llamada especial o lo esté haciendo en situación de emergencia radial

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

58. ¿Cuál es el plazo máximo en el cual una repetidora de utilización común puede estar inactiva, y a partir de cuánto tiempo podrá estar fuera de servicio sin ser ello notificado a la URSEC?
- 30 (treinta) días y al siguiente día hábil respectivamente
  - 180 (ciento ochenta) y 10 (diez) días respectivamente
  - 90 (noventa) y 15 (quince) días respectivamente
  - No existen plazos máximos en ninguna de las dos situaciones
59. El radioaficionado que active una repetidora debe
- Cumplir con las condiciones especificadas para su categoría para la banda de frecuencias de operación de la repetidora
  - Evaluar constantemente que la potencia utilizada no exceda la recomendada por el sistema repetidor
  - Observar que el subtono de activación utilizado sea el correcto empleado por la repetidora
  - Únicamente tener en cuenta que el sistema repetidor no esté entrelazado con otros que operen en una banda no atribuida al Servicio de Radioaficionados
60. En caso que algunas estaciones repetidoras en el servicio de radioaficionado que por razones de compatibilidad electromagnética cuenten con codificación de acceso, ¿quiénes pueden acceder a dicho código?
- Los Radioaficionados de categoría Superior o General
  - Todo Radioaficionado
  - Solamente la URSEC
  - Los Radio Clubes y los radioaficionados de categoría Superior
61. Una “situación de emergencia radial” puede ser declarada:
- Por cualquier Radioaficionado que experimente en la zona de su domicilio o ubicación temporal situaciones de real peligro
  - Por la URSEC, previa coordinación con el Sistema Nacional de Emergencias
  - Por un Radio Club Habilitado cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
  - Por un Radio Club cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
62. En relación a los radiofaros, indicar cuál de las siguientes opciones es correcta:
- Deberán operar exclusivamente en telefonía y eventualmente identificarse en código Morse, a una velocidad máxima de 10 (diez) palabras por minuto
  - Podrán contar con una potencia máxima igual a la que se determine en la banda a la categoría que ostente su titular
  - Podrán ser instaladas y operadas por Radioaficionados de cualquier categoría
  - Podrán ser instaladas y puestas en funcionamiento por cualquier Radioaficionado de categoría General o Superior, y obteniendo previamente el Permiso de Estación respectivo
63. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter secundario al Servicio de Radioaficionados?
- 60 m, 30 m, 6 m, 2 m, 33 cm, 23 cm
  - 160 m, 80 m, 40 m, 20 m, 10 m
  - 60 m, 30 m, 70 cm, 33 cm, 23 cm
  - 80 m, 60 m, 30 m, 20 m, 10 m
64. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter primario al Servicio de Radioaficionados?
- 80 m, 40 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m
  - 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 11 m
  - 80 m, 60 m, 40 m, 30 m, 20 m, 10 m
  - 160 m, 60 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

65. Las estaciones que operen en frecuencias comprendidas en atribuciones de carácter secundario
- No deben causar interferencia perjudicial a las estaciones de los servicios primarios
  - No tienen limitación alguna
  - Pueden reclamar protección contra interferencias perjudiciales causadas cualquier estación
  - Tienen la misma situación regulatoria que las estaciones de servicios primarios
66. En la frecuencia de 7.190 kHz se debe operar en:
- Telefonía (AM) con una potencia máxima de 1500 vatios PEP por Radioaficionados de categoría General
  - Telefonía (AM) con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Superior
  - Telefonía (BLU) con una potencia máxima de 100 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Inicial
  - Telefonía (BLU) con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de cualquier categoría
67. En la frecuencia 24.930 kHz se debe operar en:
- CW exclusivamente, por Radioaficionados de categoría General y Superior
  - CW exclusivamente, por Radioaficionados de cualquier categoría
  - CW y telefonía (BLU), por Radioaficionados de categoría Superior
  - CW exclusivamente, por Radioaficionados de categoría Superior
68. En la frecuencia de 1830 kHz el Radioaficionado de categoría Inicial:
- Puede operar bajo supervisión de un Radio Club
  - No puede operar
  - Puede operar bajo supervisión de un radioaficionado de categoría Superior
  - Puede operar sin limitación alguna
69. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 80 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 3.500 a 3.800 kHz, primario
  - 3.500 a 3.800 kHz, secundario
  - 3.500 a 4.000 kHz, primario
  - 3.500 a 4.000 kHz, secundario
70. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 40 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 7.000 a 7.300 kHz, primario
  - 7.000 a 7.200 kHz, primario
  - 7.000 a 7.100 kHz, secundario
  - 7.000 a 7.300 kHz, secundario
71. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 10 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 28.000 a 29.500 kHz, secundario
  - 28.000 a 29.700 kHz, primario
  - 28.000 a 29.800 kHz, secundario
  - 28.000 a 30.000 kHz, primario
72. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 2 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 144 a 146 MHz, primario
  - 144 a 146 MHz, secundario
  - 144 a 148 MHz, secundario
  - 144 a 148 MHz, primario

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

73. En la frecuencia de 147,600 MHz se debe operar Telefonía
- En AM con potencia máxima de 50 vatios PEP, independientemente de la categoría de Radioaficionado
  - En AM con potencia máxima de 50 vatios PEP, en tanto sea Radioaficionado de categoría Superior
  - En FM con potencia máxima de 50 vatios PEP, independientemente de la categoría de Radioaficionado
  - En FM con potencia máxima de 50 vatios PEP, en tanto sea Radioaficionado de categoría Inicial o General
74. En la frecuencia de 21.150 kHz el Radioaficionado de categoría Inicial:
- No puede operar
  - Puede operar bajo supervisión de un Radio Club
  - Puede operar bajo supervisión de un Radioaficionado de categoría Superior
  - Puede operar sin restricción alguna
75. En la frecuencia de 143,190 MHz:
- Todo radioaficionado de categoría Inicial no debe operar
  - El radioaficionado no debe operar
  - Debe operar solamente la estación oficial de un Radio Club Habilitado
  - Todo radioaficionado de categoría General o Superior puede operar
76. En el Uruguay, el conocimiento del código Morse en el Servicio de Radioaficionados, reglamentariamente:
- Es obligatorio
  - Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a General
  - No es obligatorio
  - Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a Superior
77. El ingreso por primera vez al Servicio de Radioaficionados se efectivizará
- En cualquier categoría siempre que se apruebe el examen correspondiente
  - En la categoría General
  - En la categoría Inicial
  - En la categoría Inicial o General según corresponda el caso
78. ¿Puede un aspirante a ingresar al Servicio de Radioaficionados acceder a la Categoría Inicial a través de examen sin haber participado de prácticas operativas?
- No, ya que debe haber participado en por lo menos una práctica operativa en un Radio Club Habilitado
  - No, si no ha participado en por lo menos dos prácticas operativas
  - Sí, si ha participado en algún curso de capacitación organizado por un Radio Club Habilitado
  - Sí, ya que participar de prácticas operativas es opcional
79. Para estar en condiciones de acceder a Categoría Inicial, ¿cuáles de los siguientes requisitos se deben cumplir?
- Aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en el último año
  - Haber participado en por lo menos una práctica operativa impartida por un Radio Club Habilitado en los últimos 30 (treinta) días corridos anteriores y aprobar el examen correspondiente
  - Participar en los cursos dictados por un Radio Club Habilitado y aprobar el examen correspondiente
  - Sólo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en los últimos 2 (dos) años
80. Para que un Radioaficionado de Categoría Inicial pueda rendir examen de ascenso al cumplir 1 (un) año de antigüedad en dicha categoría, ¿qué condición adicional debe cumplir?
- Contar con tarjetas de confirmación (QSL) como radioescucha de al menos 10 (diez) países extranjeros o 10 (diez) certificados de concursos nacionales y-o internacionales
  - Contar con tarjetas de confirmación de comunicados (QSL) proveniente de al menos 10 (diez) países extranjeros o 10 (diez) certificados de concursos nacionales y-o internacionales
  - Ninguna, ya que cuenta con la antigüedad suficiente para hacerlo
  - Ninguna. No cumple con el tiempo mínimo requerido

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

81. Las Mesas de Examen Mensual Departamental deben tomar exámenes
- A cualquier persona que se presente antes del inicio del examen que aspire a ingresar a la categoría Inicial o cualquier radioaficionado que esté en condiciones de ascender de categoría siempre que cumpla con la normativa vigente
  - Sólo a aquellas personas que hayan completado el curso correspondiente a la categoría que aspira ingresar o ascender
  - Exclusivamente a aquellas personas que estén en la nómina oportunamente comunicada por el Radio Club organizador a la URSEC
  - Sólo a aquellas personas que siendo socios del Radio Club organizador estén en condiciones reglamentarias para dar el examen que le corresponda
82. ¿Puede un aspirante a ingresar al Servicio de Radioaficionados hacerlo en forma directa a la categoría General?
- No
  - Si, siempre que apruebe los dos exámenes correspondientes
  - Si, siempre que un Radio Club Habilitado lo proponga
  - Si, por méritos o mediante el pago de una tasa especial
83. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- Los exámenes son organizados por Radio Clubes Habilitados
  - Los examinados que utilicen métodos desleales pueden ser expulsados del local
  - No se puede llevar a cabo más de un examen mensual en el mismo Departamento
  - Los exámenes no pueden ser realizados usando procedimientos electrónicos
84. ¿Cuántas Mesas Examinadoras pueden actuar por mes en un mismo Departamento?
- Hasta cinco
  - Solo una
  - Solo dos
  - Todos los que se deseen
85. ¿Cuántos miembros como mínimo deben estar presentes para la integración de una Mesa Examinadora?
- Cinco
  - Dos
  - No existe un mínimo
  - Uno
86. En relación a los exámenes de ingreso o ascenso en el Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?
- La metodología empleada es de cuestionarios de múltiple opción por categoría
  - Los examinados dispondrán de un tiempo máximo de 2 (dos) horas para completar las preguntas, y las que no sean respondidas serán consideradas erróneas
  - Los examinados no videntes o con imposibilidad comprobada para escribir, podrán rendir los exámenes oralmente
  - Los examinados que utilicen métodos desleales no podrán inscribirse nuevamente hasta transcurridos 6 (seis) meses
87. ¿La URSEC puede dejar sin efecto o modificar en forma total o parcial las resultancias de un examen?
- Si, ante comprobación de actuación incorrecta de la Mesa Examinadora
  - No, no nunca
  - Si, dependiendo si alguno de sus funcionarios concurrió a evaluar el desarrollo del mismo
  - Si, si lo desea

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

88. La comisión de infracciones dará lugar a la aplicación de sanciones, siendo la de menor significación:
- Advertencia
  - Amonestación
  - Observación
  - Apercibimiento
89. La Suspensión impuesta por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- No puede ser superior a los 30 (treinta) días
  - No puede ser superior a los 45 (cuarenta y cinco) días
  - No puede ser superior a los 60 (sesenta) días
  - No puede ser superior a los 90 (noventa) días
90. Las multas impuestas por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- No pueden superar las 10 (diez) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 40 (cuarenta) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 100 (cien) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 60 (sesenta) Unidades Reajustables
91. ¿Cuál de las siguientes infracciones no constituye una falta muy grave?
- Transmitir empleando un distintivo de llamada falso o sin emplear el propio
  - Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no se encuentren autorizadas por la URSEC
  - Utilizar códigos que no sean propios al uso de los radioaficionados
  - Operar en frecuencias no atribuidas al Servicio de Radioaficionados
92. Constituye una infracción muy grave:
- Transmitir sin emplear el distintivo de llamada asignado o emplear un distintivo de llamada falso
  - Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no cuenten con la debida autorización de URSEC
  - Consentir que personas no autorizadas operen su estación
  - Transmitir con una potencia de radiofrecuencia superior a la permitida
93. ¿En qué casos un radioaficionado puede interceptar y divulgar comunicaciones ajenas?
- No hay restricciones de ningún tipo
  - Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción grave
  - Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción muy grave
  - Sólo cuando se trate de comunicaciones de emergencia
94. No constituye una infracción muy grave en el Servicio de Radioaficionados
- Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen en frecuencias no atribuidas al Servicio
  - Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen con potencias de RF que excedan los máximos autorizados en correspondencia con la categoría que se ostente
  - Transmitir música, programas de radiodifusión o propaganda comercial
  - Consentir que personas no autorizadas operen su estación
95. Negarse, obstruir o resistirse a las inspecciones técnico-administrativa de la URSEC, constituye:
- Una infracción muy grave
  - Una infracción grave
  - Una sanción grave
  - Una sanción muy grave

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 1

96. Los radioaficionados uruguayos están impedidos de tratar en sus comunicados, entre otros:
- Asuntos de telecomunicaciones ajenos al servicio de radioaficionados
  - Asuntos comerciales, políticos, religiosos, raciales o controversiales
  - Asuntos personales o familiares
  - Cuestiones referidas a marcas comerciales
97. La nómina vigente de Radioaficionados, Radio Clubes, Radiofaros y Repetidoras en el Servicio de Radioaficionados
- Está disponible en la página institucional de URSEC en Internet
  - URSEC la envía regularmente por correo electrónico a los interesados
  - URSEC la envía regularmente por correo electrónico a los Radio Clubes Habilitados
  - Es información reservada a la cual se accede previa solicitud presentada ante URSEC
98. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, ¿qué autoridad es la que determina si es obligatorio o no, exigir el conocimiento del código Morse a los radioaficionados de determinado país?
- El código Morse no es más utilizado entre radioaficionados
  - La administración de telecomunicaciones del país en cuestión
  - La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
  - Por acuerdo regional de las administraciones de telecomunicación locales
99. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones establece que las comunicaciones entre radioaficionados de distintos países:
- No deben ser limitadas a ninguna temática, salvo aquellas de carácter comercial
  - Podrán ser limitadas a temas relativos al objeto del servicio de radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal
  - Se limitarán a proveer la información mínima y necesaria para el intercambio de las confirmaciones de los comunicados
  - Se limitarán a temas relativos al objeto del Servicio de Radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal
100. Los operadores de las estaciones autorizadas a entidades públicas o privadas en el Servicio de Radioaficionados
- Pueden ser Radioaficionados
  - No hay disposición reglamentaria alguna
  - Deben ser Radioaficionados
  - No es necesario que sean Radioaficionados

--- 0 ---



## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 1) Usted sabe que en determinada frecuencia, un conjunto de radioaficionados habitualmente establecen comunicación. ¿Qué tipo de interferencia usted genera si trata de operar en dicha frecuencia pero contactando a otros radioaficionados, en momentos que la frecuencia no está ocupada?
  - a) No deseada
  - b) Ninguna
  - c) Perjudicial
  - d) Incidental
  
- 2) La abreviatura "AM" significa:
  - a) Modulación de amplitud
  - b) Modulación adaptiva
  - c) Modulación auto correlacionada
  - d) Modulación de amplitud de pulsos
  
- 3) AM, FM y BLU:
  - a) Son algunos de los modos de emisión de datos usados en bandas de radioaficionados
  - b) Son diferentes modos digitales
  - c) Son formas de propagación de ondas hercianas
  - d) Son diferentes formas de modulación
  
- 4) ¿Cuál es la práctica convencional para operar en banda lateral superior en relación a la banda de emisión?
  - a) No existe ninguna convención al respecto
  - b) Usarla en las bandas de frecuencias inferiores a 10 MHz
  - c) Usarla en las bandas de frecuencias mayores a 10 MHz y en la banda de 60 metros
  - d) Usarla en todas las bandas de onda corta
  
- 5) ¿Por qué la mayoría de las estaciones de radioaficionados utilizan la banda lateral inferior (BLI) en las bandas de 160, 80 y 40 metros?
  - a) BLI es más eficiente que la banda lateral superior en estas frecuencias
  - b) BLI es la única banda lateral autorizada en las frecuencias de estas bandas
  - c) Es una práctica convencional adoptada por los radioaficionados a nivel mundial
  - d) Es totalmente compatible con un detector de AM
  
- 6) La modalidad de modulación que es conveniente emplear en el segmento de telefonía de la bandas de 20, 17, 15 y 12 metros es:
  - a) USB – banda lateral superior
  - b) LSB – banda lateral inferior
  - c) AM – amplitud modulada
  - d) Cualquiera de las anteriores
  
- 7) La modalidad de modulación que se debe emplear en el segmento superior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) LSB – banda lateral inferior
  - b) USB – banda lateral superior
  - c) AM – amplitud modulada
  - d) FM – frecuencia modulada
  
- 8) La modalidad de modulación que es conveniente emplear en el segmento inferior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) FM – frecuencia modulada
  - b) USB (BLS)– banda lateral superior
  - c) LSB (BLI) – banda lateral inferior
  - d) AM – amplitud modulada

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 9) El código Morse consta de:
- Palabras claves
  - Números y palabras
  - Sonidos largos y cortos
  - Números y rayas
- 10) ¿Qué relación existe entre la duración del sonido largo y del sonido corto en una correcta señal de telegrafía en código Morse?
- 4 a 1
  - 2 a 1
  - 5 a 1
  - 3 a 1
- 11) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que se está recibiendo interferencia generada por otra estación?
- QRN
  - QRM
  - QRE
  - QME
- 12) El distintivo de llamada CX 9 URG, utilizando las normas usuales de radioaficionados se menciona como:
- Charly, X-Ray, Noveno, Uniform, Romeo, Golf
  - Canadá, Xilófono, Nueve, Uruguay, Rusia, Ginebra
  - Ce, Equis, Nueve, Uruguay, Romeo Golf
  - Charly, X-Ray, Noveno, Uniform, Romeo, Ginebra
- 13) ¿Qué son los "digimodos"?
- Denominación que se asigna a algunos modos de emisión tales como CW, FM Y PSK31
  - Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, PACTOR y PSK31
  - Denominación que se asigna a todos los modos digitales, como por ejemplo PACKET, RTTY y PSK
  - Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, RTTY, PSK31, SSTV y FAX
- 14) ¿Cuál de las siguientes opciones no constituyen un esquema de modulación digital?
- ASK (Desplazamiento de amplitud)
  - FSK (Desplazamiento de frecuencia)
  - PSK (Desplazamiento de fase)
  - ISK (Desplazamiento de intensidad)
- 15) ¿Cuál de los siguientes modos no es un ejemplo de modulación por desplazamiento de fase (PSK)?
- JT65
  - BPSK31
  - QPSK123
  - BPSK63
- 16) ¿Cuáles de los siguientes modos son ejemplos de modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK)?
- JT65, PSK31, PACTOR
  - AMTOR, PACTOR, RTTY
  - BPSK31, QPSK63, RTTY
  - 64QAM, PACKET, OLIVIA

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 17) ¿Cuál es el ancho de banda habitual de una emisión de TV de barrido rápido en el servicio de radioaficionados?
- Aproximadamente 6 kHz
  - Aproximadamente 3 MHz
  - Aproximadamente 6 MHz
  - Aproximadamente 3 kHz
- 18) Entre los modos de emisión que se detallan ¿cuál requiere mayor ancho de banda?
- AM (amplitud modulada)
  - BLI (banda lateral inferior)
  - BLS (banda lateral superior)
  - BLV (banda lateral vestigial)
- 19) BLI (en inglés, LSB) es:
- Banda lateral
  - Banda lateral inferior
  - Banda lateral superior
  - Banda lateral única
- 20) BLS (en inglés, USB) es:
- Banda lateral inferior
  - Banda lateral
  - Banda lateral única
  - Banda lateral superior
- 21) La modalidad de transmisión de telefonía utilizada en la actualidad en la banda de 2 metros es:
- PSK
  - USB
  - AM
  - FM
- 22) ¿Cuál es el principal propósito de una estación repetidora de Radioaficionados?
- Proveer un enlace seguro entre dos estaciones fijas distantes
  - Desplazar las frecuencias de transmisión y recepción distanciándolas 600 kHz
  - Extender el alcance de las estaciones que las utilizan
  - Fijar una frecuencia de encuentro dentro de una banda determinada
- 23) Cuando se desea comunicar a través de una repetidora, ¿qué debe necesariamente conocerse?
- El alcance de la repetidora y la frecuencia de salida
  - Las frecuencias de entrada y salida y eventualmente el subtono codificado
  - El nivel de potencia necesario para activarla y la frecuencia de entrada
  - La frecuencia de trabajo de la repetidora y su factor de amplificación
- 24) ¿Cuál es la forma adecuada para comunicarse con otra estación a través de una estación repetidora si conoce su distintivo?
- Mencionar el distintivo de llamada de la otra estación y a continuación el distintivo de llamada de su estación
  - Mencionar "break, break" y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Mencionar "CQ" tres veces y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Esperar que la otra estación llame "CQ" y luego contestarle

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 25) ¿Qué significa operar en simplex?
- Transmitir y recibir en una gran área
  - Transmitir en una frecuencia y recibir en otra
  - Transmitir solo en un sentido
  - Transmitir y recibir en una misma frecuencia
- 26) ¿Cuándo sería conveniente operar en "simplex" en lugar de utilizar una estación repetidora?
- Cuando se necesita confiabilidad en la comunicación
  - Cuando el contacto se puede lograr sin repetidora
  - Cuando se está en situación de emergencia radial
  - Cuando se viaja y se necesita información local
- 27) ¿Cómo se llama el dispositivo que hace que un transmisor se active automáticamente cuando el operador habla en el micrófono?
- VOX
  - VCO
  - VXO
  - VFO
- 28) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, referida a la operación con VOX?
- Mejora la administración del espectro radioeléctrico
  - Hace que la señal recibida es de mejor calidad al ser procesada antes de emitirla
  - Permite la operación en modo de "manos libres"
  - Permite que el ciclo de trabajo del transmisor se reduzca
- 29) ¿Cuál es la función básica de una radiobaliza o radiofaro?
- Transmitir informaciones de carácter meteorológico y breves resúmenes de noticias
  - Emitir en forma semiautomática información meteorológica y de propagación
  - Transmitir boletines informativos generales durante las 24 (veinticuatro) horas
  - Servir para determinar condiciones de propagación o ajuste de antenas
- 30) ¿Qué es APRS?
- Es un sistema de estaciones terrenas destinadas a la localización de estaciones del servicio de radioaficionados por satélite
  - Es un protocolo de comunicaciones digitales que permite conocer la localización entre estaciones fijas del servicio móvil de radioaficionados
  - Es un sistema empleado fundamentalmente para reportar información de posicionamiento
  - Utiliza para transmitir los datos un protocolo diferente al AX 25, es decir, aquel que utiliza el *packet* convencional
- 31) ¿Cuáles de los siguientes modos de emisión son los generalmente empleados para contactos DX?
- CW, BLU y digitales
  - Packet y RTTY
  - BLU, CW y TV
  - AM y FM
- 32) ¿Cuál es el modo más adecuado de llamar CQ en telefonía?
- Decir "CQ" tres veces seguidas, luego "este es" y luego el distintivo de llamada una vez
  - Decir "CQ" tres veces seguidas, luego "este es" y luego el distintivo de llamada tres veces
  - Decir "CQ" tres veces seguidas, luego "este es" y luego el distintivo de llamada tres veces y la sigla QRZ
  - Decir "CQ" una y otra vez hasta que alguien conteste

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 33) ¿Cuál es el modo más adecuado de contestar un llamado CQ en telefonía?
- a) Mencionar el distintivo de llamada del corresponsal tres veces, luego "este es" y luego el propio distintivo de llamada tres veces
  - b) Mencionar el distintivo de llamada del corresponsal una vez, luego "este es" seguido del propio distintivo de llamada y la sigla QRZ
  - c) Mencionar el distintivo de llamada del corresponsal una vez, luego "este es" seguido del propio distintivo de llamada
  - d) Decir "este es" y luego el propio distintivo de llamada varias veces
- 34) Antes de transmitir en una determinada frecuencia usted debe:
- a) Escuchar algunos instantes para asegurarse que otros radioaficionados pueden escucharlo a usted
  - b) Escuchar por algún tiempo para asegurarse que otros radioaficionados no estén utilizando esa frecuencia
  - c) Verificar que no existan interferencias en los canales radioeléctricos adyacentes
  - d) Escuchar para asegurarse que los estáticos y ruidos le permitan utilizarla sin que le resulte molesto
- 35) Una estación puede catalogarse como DX si
- a) Está ubicada muy cerca de la estación corresponsal
  - b) Está ubicada en otro continente
  - c) Está ubicada en un país no limítrofe
  - d) Está ubicada muy distante de la estación corresponsal
- 36) Si en el medio de un comunicado o llamado, detecta que alguien está usando la misma frecuencia, ¿cuál sería la mejor actitud a tomar?
- a) Considerar cambiar de frecuencia, ya que es posible que las condiciones de propagación hayan variado y la otra estación hubiere iniciado las transmisiones con anterioridad
  - b) Aumentar la potencia hasta el máximo permitido por su categoría con el fin de que la otra estación no perjudique sus transmisiones
  - c) Informarle en forma autoritaria que la frecuencia está en uso
  - d) Realizar interferencias molestas hasta que la otra estación desista en utilizar la frecuencia
- 37) Si se establece comunicación con una estación y su señal es extremadamente intensa ¿qué ajuste, de ser posible, debiera hacerle al transmisor?
- a) Reducir la potencia de salida a la mínima necesaria
  - b) Encender o modificar la calibración del procesador de palabras
  - c) Cambiar o moverse levemente de frecuencia
  - d) Hablar más claro y con tono pausado
- 38) ¿En qué oportunidad se puede omitir el prefijo internacional (CX) de nuestro distintivo de llamada?
- a) Cuando ambas estaciones son uruguayas o los operadores son conocidos
  - b) Durante la participación en concursos internacionales
  - c) No es obligatorio mencionar el prefijo internacional.
  - d) En ningún caso
- 39) La abreviatura "SWL" refiere a:
- a) El nivel de propagación en una banda de onda corta ("*Short Wave Level*")
  - b) Un radioescucha de onda corta ("*Short Wave Listener*")
  - c) La longitud de onda de una frecuencia en onda corta ("*Short Wave Length*")
  - d) Una etapa de equipos receptores de onda corta ("*Short Wave Leveler*")

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 40) La expresión "MAYDAY" significa :
- a) La señal en radiotelefonía para comprobación de situaciones de desastres
  - b) La señal internacional de solicitud de ayuda en desastres naturales
  - c) La señal en radiotelefonía de socorro
  - d) La señal radiotelegráfica de ayuda
- 41) ¿Cuál es el significado de la señal "CQ"?
- a) Llamado general
  - b) ¿Quién me llama?
  - c) ¿El canal está vacío?
  - d) Cambio y fuera
- 42) ¿Cuál es el significado del término "73"?
- a) Éxitos
  - b) Apretón de manos
  - c) Final de la transmisión
  - d) Saludos
- 43) A las frecuencias que se extienden desde de 300 kHz a 3000 kHz se les denomina:
- a) Ondas kilométricas
  - b) Ondas hectométricas
  - c) Ondas decamétricas
  - d) Ondas miriamétricas
- 44) El segmento de ondas que va de 3 a 30 MHz se denomina:
- a) Indistintamente Ondas cortas (SW) o Muy alta frecuencia (VHF)
  - b) Indistintamente Altas frecuencias (HF) u Ondas hectométricas
  - c) Indistintamente Ondas cortas (SW) u Ondas decamétricas o Altas frecuencias (HF)
  - d) Indistintamente Ondas decamétricas u Ondas largas (LW)
- 45) A las frecuencias que se extienden desde 300 MHz a 3 GHz se les denomina:
- a) Ondas centimétricas
  - b) Frecuencias Ultra Elevadas (UHF)
  - c) Ondas ultra largas (ULF)
  - d) Ninguna de las opciones dadas es correcta
- 46) Cuando se hace referencia a la banda de 2 metros, se indica que:
- a) es la longitud de onda aproximada del conjunto de frecuencias
  - b) esa es la distancia aproximada entre las antenas de las estaciones a comunicar
  - c) es la longitud máxima de la línea de transmisión
  - d) es la longitud de onda aproximada del segundo armónico del conjunto de frecuencias
- 47) No corresponde al segmento de HF la banda de:
- a) 10 metros
  - b) 80 metros
  - c) 40 metros
  - d) 160 metros

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 48) Son bandas del segmento de VHF:
- a) 160 y 80 metros
  - b) 144, 220 y 440 MHz
  - c) 6, 2 y 1,25 metros
  - d) 12, 17 y 30 metros
- 49) ¿Cuáles de las siguientes frecuencias corresponden al segmento de UHF atribuido al Servicio de Radioaficionados?
- a) 429,975 MHz
  - b) 435,975 MHz
  - c) 224,975 MHz
  - d) Las tres corresponden
- 50) No está atribuida al Servicio de Radioaficionados la banda de :
- a) 12 metros
  - b) 70 centímetros
  - c) 25 metros
  - d) 6 metros
- 51) La banda de 80 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 3.500 y 4.000 kHz
  - b) 2.500 y 3.000 kHz
  - c) 3.800 y 4.500 kHz
  - d) 3.500 a 3.750 y 3.790 a 3.800
- 52) La banda de 40 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 7.000 y 7.100 kHz
  - b) 6.800 y 7.200 kHz
  - c) 7 y 7,1 MHz
  - d) 7.000 kHz y 7,3 MHz
- 53) La banda de 15 metros está comprendida entre:
- a) 21 MHz y 21450 kHz
  - b) 21 y 21.5 MHz
  - c) 21000 kHz y 21.4 MHz
  - d) 21050 y 21450 kHz
- 54) La banda de 2 metros está comprendida entre:
- a) 144 y 148 kHz
  - b) 144 y 148 MHz
  - c) 140 y 150 MHz
  - d) 140 y 148 MHz
- 55) Son frecuencias bandas del segmento de UHF:
- a) 220 y 440 MHz
  - b) 144 y 436 MHz
  - c) 1,2 y 2,4 GHz
  - d) 2 metros y 70 centímetros

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 56) Cuando en telefonía es necesario deletrear nombres, se debe utilizar:
- El alfabeto cardinal
  - El alfabeto Morse
  - El alfabeto de países
  - El alfabético fonético
- 57) El alfabético fonético está conformado por:
- Números
  - Palabras
  - Rayas y puntos
  - Letras
- 58) Cuando es necesario transmitir en telefonía cifras, se debe utilizar:
- Numeración cardinal
  - Numeración ordinal
  - Numeración fonética
  - Numeración intrínseca
- 59) La abreviatura CQ es parte del:
- Código fonético internacional
  - Código radiotelefónico internacional
  - Código Q
  - Ninguna de las opciones dadas son correctas
- 60) Un llamado general o CQ va dirigido a:
- Una estación determinada
  - Un grupo o rueda de amigos radioaficionados
  - Cualquier estación que escuche y atienda el llamado
  - Sólo a estaciones distantes
- 61) ¿Cuál es la forma más frecuentemente utilizada por los radioaficionados de reportar la recepción de un corresponsal operando en telegrafía?
- Con el código RST
  - Con el código SINFO
  - Reportando si tiene QRM o QRN
  - Con el código RSQ
- 62) Sobre el uso del código RST para calificar señales de telefonía:
- El calificador T (tono) en este caso debe medir el tono de voz del corresponsal
  - Debe usarse la variante RSQ, donde la Q califica la calidad ("*quality*") de audio recibido
  - Deben usarse sólo los calificadores R (inteligibilidad) y S (intensidad de la señal)
  - En telefonía sólo se califica la intensidad de señales (S) mediante un número del 1 al 9
- 63) ¿En cuántas zonas CIRAF la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- 40
  - 85
  - 3
  - 75



## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 64) Desde el punto de vista de la atribución de las bandas de frecuencias, ¿en cuántas regiones la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- 4
  - 5
  - 6
  - 3
- 65) Nuestro país se encuentra en:
- La Región 2, las zonas 13 ITU y 14 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) FG
  - La Región 1, las zonas 13 ITU y 44 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) GF
  - La Región 2, las zonas 13 CQ y 14 ITU, y en el campo de localización (*Grid*) GF
  - La Región 3, las zonas 14 ITU y 13 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) FF
- 66) Un llamado general DX (o "CQ DX") va dirigido a:
- Cualquier estación ubicada en otra localidad
  - Cualquier estación ubicada a distancia significativa
  - Cualquier estación
  - Cualquier estación ubicada en el mismo país
- 67) Una comunicación se realiza en "split" si:
- Se intercambian las frecuencias de transmisión y recepción, las cuales están separadas
  - Los operadores transmiten en dos frecuencias diferentes al mismo tiempo.
  - Los operadores no escuchan la frecuencia en que transmite su corresponsal
  - Los operadores no transmiten en la frecuencia en que escucha su corresponsal
- 68) Si escucha a muchas estaciones llamando y algunas comunicando a un supuesto corresponsal al que usted no escucha, ¿cuál puede ser la causa más probable de dicha situación?
- Su equipo no funciona correctamente
  - Su equipo tiene conectado el "NOTCH"
  - Su equipo tiene muy cerrado el control de RF
  - La estación no está en la frecuencia en que es llamada pues opera en la modalidad de "split"
- 69) ¿Qué es la denominada "ventana de DX"?
- Una parte de la banda de frecuencias que se debe utilizar para contactos entre estaciones dentro de un país en particular
  - Una parte de una banda de frecuencias asignada por la URSEC sólo para la escucha y reporte de estaciones del servicio de radioaficionado
  - Una parte de la banda de frecuencias que ha sido fijada voluntariamente solamente para contactos digitales
  - Una parte de la banda de frecuencias, utilizada para escuchar, iniciar o realizar cortos contactos con estaciones distantes
- 70) ¿Qué es un "pile-up"?
- La confluencia de numerosas estaciones en una o varias frecuencias durante un concurso, activación o evento especial al mismo tiempo y en distintas bandas
  - La convergencia de numerosas estaciones confluyendo en una única frecuencia o en un pequeño sector de una banda tratando de comunicar al mismo tiempo con otra
  - La activación de una estación exótica o distante cuya operación constituye mucha dificultad por las condiciones precarias de emisión
  - La interferencia mutua creada cuando varias estación de DX o en concurso, evento o activación especial convergen en un pequeño segmento de una banda de frecuencias

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 71) ¿Cómo usted debe generalmente identificar su estación al intentar ponerse en contacto con una estación DX trabajando un "pile-up" o en un concurso?
- Mencionar su distintivo de llamada completo una o dos veces
  - Mencionar sólo las dos últimas letras de su distintivo de llamada repetidamente hasta hacer contacto
  - Mencionar la parte más sonora de su distintivo de llamada
  - Mencionar el distintivo de llamada de la estación DX tres veces, y las palabras "esta es", seguido de su distintivo de llamada tres veces
- 72) ¿Qué es el "cluster" y para qué es usado por los radioaficionados?
- Es una base de datos con información acerca de expediciones de DX, sus frecuencias y sus distintivos de llamada
  - Es una base de datos de distintivos de llamada que sustituye a ediciones comerciales tales como el "*Call Book*"
  - Es una base de datos en la cual están registrados: distintivos de llamada, banda de frecuencias, fecha, hora, etc., correspondiente a estaciones activas en diferentes partes del mundo
  - Es un sistema en Internet que muestra la actividad en una determinada banda de frecuencias y parte del mundo
- 73) ¿Qué frecuencias se pueden utilizar sin incumplir con la reglamentación, para cursar un llamado de emergencia o desastre?
- Cualquier frecuencia que tenga posibilidad de comunicar el mensaje
  - Sólo las frecuencias autorizadas por la URSEC
  - Sólo las frecuencias que están dentro de los privilegios de operación correspondientes a la categoría
  - Sólo las frecuencias utilizadas por la policía, bomberos o servicios de emergencias médicas
- 74) Acerca del libro de guardia, ¿cuál es la correcta opción de las siguientes?
- Solo se debe anotar los contactos que nos interesan y aquellos que se hacen en nuevas bandas y modos
  - En tanto el Reglamento del Servicio no establece que sea obligatorio, carece de sentido disponer de uno.
  - No es obligatorio llevarlo, pero es útil y una buena práctica operativa
  - El Reglamento del Servicio establece que es obligación tenerlo al día en todos los casos
- 75) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Argentina – LW / Brasil – PZ / Chile – CE / Paraguay – ZP
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – ZP / Paraguay – CE
  - Argentina – LW / Brasil – ZY / Chile – CD / Paraguay – ZP
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – CE / Paraguay – ZP
- 76) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Colombia – HK / Cuba – CO / México – XE / Panamá – PH
  - Bolivia – CP / Ecuador – HC / Perú – OA / Venezuela – YV
  - Bolivia – CP / Ecuador – HC / Perú – AO / Venezuela – YV
  - Colombia – HK / Cuba – CO / México – EX / Panamá – HP
- 77) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Canadá – VE / Estados Unidos – K / Guatemala – TG / Nicaragua – YN
  - Canadá – CA / Estados Unidos – K / Guatemala – GU / Nicaragua – YN
  - Costa Rica – TI / El Salvador – YS / Honduras – HO
  - Costa Rica – TI / El Salvador – ES / Honduras – HR

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 78) La abreviatura "UTC" significa
- Tiempo Universal Central
  - Tiempo Único Central
  - Tiempo Universal Coordinado
  - Tiempo Único Coordinado
- 79) El código Q está conformado por:
- Combinación de palabras
  - Cifras numéricas
  - Puntos y rayas
  - Ninguna de las opciones dadas son correctas
- 80) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está cambiando de frecuencia?
- QRU
  - QSY
  - QSL
  - QRZ
- 81) Acerca del uso del código Q, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- Entre QAA-QNZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios aeronáuticos
  - Entre QOA-QOZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios marítimos
  - Entre QRA-QUZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
  - Entre QPA-QRZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
- 82) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está sufriendo variaciones de la intensidad de la señal?
- QSR
  - QST
  - QSB
  - QSZ
- 83) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que recibe interferencias de otras estaciones?
- QRN
  - QRM
  - QTH
  - QSB
- 84) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QTH"?
- Mi posición es...
  - Mi distintivo de llamada es...
  - Mi nombre es...
  - Mi velocidad es...
- 85) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QRZ"?
- ¿Quién me llama?
  - El nombre del operador es ...
  - ¿Cuál es el distintivo o nombre de la estación?
  - Estoy efectuando un llamado general

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 86) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QSL"?
- Envíe su tarjeta de verificación
  - Acuso recibo
  - Confirme el comunicado realizado
  - ¿Entendido?
- 87) ¿Cuál es el significado más aproximado en el código Q, de la expresión "QTC"?
- ¿Cuándo volverá a llamarme?
  - ¿Puede Ud. comunicar directamente con ...?
  - Tengo mensajes para usted
  - Es defectuosa mi transmisión
- 88) ¿Qué significa en el código Q "QRV"?
- Usted está enviando demasiado rápido
  - Hay interferencia en la frecuencia
  - Estoy suspendiendo mi transmisión por este día
  - Estoy listo para recibir mensajes
- 89) Una tarjeta QSL es:
- Una tarjeta postal coleccionable recordatoria del sitio en dónde vive su estación corresponsal
  - Un documento escrito que verifica un comunicado o una escucha certificando las condiciones en que se realizó
  - Una tarjeta en la que se documenta los horarios y frecuencias en que trasmite un radioaficionado
  - Un documento otorgado por la URSEC que informa las bandas y potencias en que puede emitir un radioaficionado
- 90) ¿Cuándo deberíamos enviar una confirmación QSL?
- Nunca, ya que resulta un gasto innecesario e inútil
  - Sólo si mi corresponsal me lo solicita
  - Cuando lo queramos hacer, ya que es meramente una cortesía de mi parte
  - Siempre y en especial cuando sea de un comunicado realizado por primera vez con una estación, y cuando se hace en una nueva banda y un nuevo modo
- 91) ¿Qué datos básicos deben constar en una tarjeta de confirmación QSL para validar el comunicado?
- Distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia o banda, fecha, hora UTC, modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
  - País, nombre y distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia, fecha, hora local y modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
  - Frecuencia o banda y modo del comunicado y distintivo de llamada del corresponsal
  - Los datos que cada radioaficionado desee incluir
- 92) ¿Cuál de las siguientes opciones mejor define un concurso de radioaficionados?
- Es una actividad generalmente internacional de interconexión masiva de estaciones de radioaficionados con el fin de intercambiarse reportes de señales en bandas de HF o VHF
  - Es un sistema implementado por algunas autoridades de telecomunicaciones locales utilizado para el ascenso de categoría por méritos eximiéndolos de los exámenes correspondientes
  - Es una actividad competitiva nacional o internacional organizada en general para realizar la mayor cantidad de comunicados con otros participantes durante un determinado lapso
  - Es la confluencia de estaciones de radioaficionados con motivos competitivos en bandas de HF en distintos modos digitales con el fin de confirmar la mayor cantidad de entidades posibles

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 93) ¿Cuál de las siguientes opciones es una buena práctica al instalar los cables de tierra en una torre sostén de antenas, para protección contra la caída de rayos?
- a) Poner un bucle en la conexión a tierra para evitar daños por lluvia y humedad en el sistema de tierra
  - b) Asegurarse que las conexiones sean cortas y directas
  - c) Asegurarse que todos los plegados en los cables de tierra están limpios y doblados en el ángulo correcto
  - d) Todas las opciones dadas son correctas
- 94) ¿Qué acciones no son adecuadas para protegerse contra descargas eléctricas en su estación?
- a) Utilizar cables y fichas de tres hilos para todos los equipos conectados a la red eléctrica
  - b) Utilizar un circuito protegido por un interruptor de fallas de tierra
  - c) Conectar todos los equipos de la estación de corriente alterna a un punto de tierra común
  - d) Conectar todos los equipos de la estación corriente alterna a diferentes puntos de tierra de forma de diversificar la constante dieléctrica de propagación del terreno
- 95) ¿Cómo se clasifica la radiación electromagnética a frecuencias inferiores a ultravioleta?
- a) Radiación ionizante ya que posee la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
  - b) No tiene clasificación alguna
  - c) Radiación iónica
  - d) Radiación no ionizante, ya que carece de la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
- 96) La exposición a elevados niveles de campos electromagnéticos de radiofrecuencia:
- a) Puede causar aumento de la temperatura de los tejidos
  - b) Puede causar la reducción de la temperatura de los tejidos
  - c) No tiene efecto alguno
  - d) La ionización de los tejidos
- 97) Respecto al efecto de los campos magnéticos de baja frecuencia en el organismo humano, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es errónea?
- a) Los campos magnéticos de frecuencia baja inducen corrientes circulantes en el organismo
  - b) No existe potencial efecto alguno
  - c) La intensidad de las corrientes inducidas depende de la intensidad del campo magnético exterior
  - d) Si el campo magnético exterior es suficientemente intenso, las corrientes inducidas podrían estimular los nervios y músculos o afectar a otros procesos biológicos
- 98) ¿Cuál de las siguientes acciones debe adoptar inmediatamente si un vecino le informa que las transmisiones de su estación interfieren en la recepción de TV abierta?
- a) Desconectar inmediatamente su transmisor y ponerse en contacto con la URSEC para asistencia
  - b) Indicarle que su permiso le da el derecho a transmitir y nada puede hacerse para reducir la interferencia
  - c) Instalar un reductor de armónicos en la salida del su transmisor y ajustarlo hasta eliminar la interferencia
  - d) Asegurarse que la estación está funcionando correctamente y que no causa interferencia a su propio TV cuando está sintonizado el mismo canal
- 99) ¿Cuál de las siguientes medidas permite eliminar la interferencia perjudicial generada por un transmisor del servicio de radioaficionados en un teléfono alámbrico?
- a) Poner un filtro en el transmisor del radioaficionado
  - b) Reducir la ganancia del micrófono
  - c) Colocar un filtro de RF en el teléfono
  - d) Reducir la ROE en la línea de transmisión del transmisor

## CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 2

- 100) ¿Qué tipo de filtro debería ser conectado a la antena de un transmisor de onda corta de forma de reducir las emisiones armónicas?
- a) Un filtro pasa bajo
  - b) Un filtro armónico
  - c) Un filtro pasa alto
  - d) Un filtro pasa banda

--- 0 ---

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 1) ¿Qué es una antena?
  - a) Un dispositivo inalámbrico diseñado para emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia y/o desde el espacio libre
  - b) Un conductor (o conjunto de conductores) horizontal/es alimentado/s en su centro diseñado para emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia y/o desde el espacio libre
  - c) Un dispositivo diseñado para emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia y/o desde el espacio libre
  - d) Un conductor (o conjunto de conductores) utilizado/s para la captación y creación de ondas hercianas que se conecta directamente al receptor o transmisor
  
- 2) ¿Qué se entiende por "ancho de banda" de una antena?
  - a) La longitud de la antena dividido por el número de elementos
  - b) El rango de frecuencia en que una antena mantiene un buen rendimiento
  - c) La relación de rendimiento de la antena comparada a una antena isotrópica
  - d) La longitud del elemento más largo
  
- 3) La ganancia de una antena generalmente se expresa en:
  - a) Decibeles
  - b) Ohmios
  - c) Vatios
  - d) Volts
  
- 4) ¿Por qué es necesario conocer la impedancia de una antena?
  - a) Para incrementar la potencia radiada por la antena y mejorar el rendimiento del transmisor
  - b) Para estudiar cómo poder mejorar la relación frente a espalda de la antena y mejorar su rendimiento
  - c) Para saber cómo poder incrementar el ancho de banda de la antena
  - d) Para hacerla coincidir con la de la línea de alimentación y minimizar de esa forma la ROE
  
- 5) ¿Qué elemento se utiliza para adaptar una antena dipolo con una línea de alimentación desbalanceada?
  - a) Balún
  - b) Transacoplador
  - c) Adaptador gama
  - d) Transadaptador
  
- 6) ¿Por qué es importante tener una ROE baja en un sistema de antena?
  - a) Para reducir las interferencias
  - b) Para prolongar la vida útil de la antena
  - c) Todas las opciones dadas son correctas
  - d) Para una transferencia más eficiente de energía y mejor reducción de pérdidas
  
- 7) ¿Cuál es una desventaja de utilizar una antena multibanda con trampas?
  - a) Irradia tanto la frecuencia fundamental como sus armónicos con igual calidad
  - b) Es más propensa a irradiar armónicos
  - c) Resulta fuertemente direccional en frecuencias bajas
  - d) Requiere una mejor adaptación de impedancias
  
- 8) ¿Qué puede suceder si en una comunicación directa entre dos estaciones en la banda de UHF no se emplea la misma polarización?
  - a) Las bandas laterales de modulación pueden invertirse
  - b) Las señales tienen un efecto de eco en las comunicaciones
  - c) Las señales podrían ser significativamente más débiles
  - d) Las señales tienen un efecto de eco en las comunicaciones

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 9) ¿Qué son dBi y dBd?
- a) dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - b) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador inercial y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - c) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de onda completa
  - d) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
- 10) ¿Cuál de las siguientes opciones describe a una antena isotrópica?
- a) Una antena conectada a tierra para medir la conductividad del terreno
  - b) Una antena horizontal que se usa para comparar antenas Yagi
  - c) Una antena teórica que se usa como referencia para la ganancia de antenas
  - d) Una antena dipolo de media longitud de onda exacta
- 11) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena dipolo?
- a) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el centro
  - b) Una antena consistente en un elemento conductor rectilíneo alimentados en su centro
  - c) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colocados en ángulo recto de igual longitud, alimentados en el centro
  - d) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el extremos de uno de ellos
- 12) ¿Qué tipo de antenas son la “Log” periódica, “Quad” o “Yagi”?
- a) Antenas no resonantes
  - b) Antenas direccionales
  - c) Antenas omnidireccionales
  - d) Antena isotrópica
- 13) ¿Cómo comúnmente se denominan los elementos de una antena Yagi?
- a) Director, excitado (o irradiante) y reflector
  - b) Direccionador, excitador y reflector
  - c) Director, excitado (o radiador) y reflejador
  - d) Inductor, radiador y parásito
- 14) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena vertical?
- a) Es una sistema que consta de un solo brazo radiante en posición vertical que funciona como línea de transmisión
  - b) Es una antena que consta de un solo brazo rectilíneo en posición vertical que funcionan como irradiante
  - c) Es una antena que consta de una secuencia de elementos rectilíneos en posición vertical que trabajan como irradiantes y reflectores
  - d) Es una antena que consta de uno o más brazos rectilíneos en posición vertical que funcionan como irradiantes
- 15) Respecto a la antena polarizada vertical, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?
- a) Tiene un diagrama de emisión de muy pocos grados sobre el horizonte
  - b) Resuena en forma óptima si su longitud es de un cuarto de onda de la frecuencia utilizada
  - c) El campo eléctrico es paralelo al plano del suelo
  - d) Es alimentada en su base, conectando el vivo del cable coaxial al elemento radiante vertical y la malla del coaxial al plano de tierra



### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 16) ¿Cuál es la función de un sintonizador de antena?
- Ayuda a un receptor a sintonizar automáticamente a estaciones débiles
  - Permite que una antena sea utilizada tanto en transmisión como en recepción
  - Selecciona automáticamente la antena adecuada a la banda de frecuencia utilizada
  - Nivela la impedancia del sistema de antena con la impedancia de salida del transceptor
- 17) ¿Qué impedancia es utilizada comúnmente en el cable coaxial, en instalaciones típicas de radioaficionados?
- 8 ohmios
  - 50 ohmios
  - 600 ohmios
  - 12 ohmios
- 18) ¿Cuál de los siguientes es la causa más común de fallas de cables coaxiales?
- Sobrecarga
  - Tensión mecánica
  - Torsión mecánica
  - Contaminación por humedad
- 19) ¿Por qué el cable coaxial es lo más utilizado en estaciones de radioaficionados para líneas de transmisión?
- Tiene menos pérdida que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - Puede manejar mayor potencia que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - Es fácil de usar y requiere pocas condiciones especiales de instalación que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - Es menos costoso que cualquier otro tipo de línea de transmisión
- 20) ¿Por qué deben sellarse los conectores coaxiales expuestos al clima contra la entrada de agua?
- Para evitar aumento en las pérdidas en la línea de transmisión
  - Para evitar la interferencia a teléfonos inalámbricos
  - Para mantener la cubierta que no se suelte
  - Todas las opciones dadas son correctas
- 21) ¿Por qué la cubierta exterior del cable coaxial debe ser resistente a la luz ultravioleta?
- La cubierta resistente a la radiación ultravioleta previene la radiación de armónicas
  - La luz ultravioleta puede dañar la cubierta y permitir que entre agua en el cable
  - La luz ultravioleta puede aumentar las pérdidas en la cubierta del cable
  - Las señales del espectro ultravioleta y de RF pueden mezclarse, causando interferencias
- 22) ¿Cuál es el significado del término “factor de velocidad” de una línea de transmisión?
- La velocidad de la onda en la línea de transmisión multiplicada por la velocidad de la luz en el vacío
  - La relación entre la impedancia característica de la línea y la impedancia en su extremo
  - La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por índice dieléctrico de la misma
  - La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por la velocidad de la luz en el vacío
- 23) ¿Por qué la longitud física de una línea de transmisión de cable coaxial es más corta que su longitud eléctrica?
- Las señales eléctricas se mueven más lentamente en un cable coaxial que en el aire
  - El efecto de piel es menos pronunciada en el cable coaxial
  - La impedancia característica es más alta en una línea de alimentación paralela
  - La impedancia de la fuente es mayor en una línea de alimentación paralela

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 24) ¿Qué instrumento se utiliza para medir la intensidad de corriente eléctrica?
- Un ohmímetro
  - Un metro de ondas
  - Un amperímetro
  - Un voltímetro
- 25) ¿Qué instrumento se utiliza para medir la resistencia eléctrica?
- Un óhmetro
  - Un osciloscopio
  - Un analizador de espectro
  - Un puente de ruido
- 26) ¿Qué instrumento usaría para medir el potencial eléctrico o fuerza electromotriz?
- Un amperímetro
  - Un potenciómetro
  - Un voltímetro
  - Un ohmímetro
- 27) ¿Dónde se debe conectar un medidor de ROE?
- En serie con la tierra de la estación
  - En serie con la línea de transmisión
  - En paralelo con la línea de transmisión y la antena
  - En paralelo a la antena
- 28) ¿Cómo se conecta un amperímetro normalmente a un circuito?
- En fase con el circuito a medir
  - En paralelo con el circuito a medir
  - Acoplado con el circuito a medir
  - En serie con el circuito a medir
- 29) ¿Cuál es la forma correcta para conectar un voltímetro en un circuito?
- En serie con el circuito
  - En paralelo con el circuito
  - En acople con el circuito
  - En fase con el circuito
- 30) ¿En cuál de las siguientes unidades se mide la potencia eléctrica?
- Vatio
  - Voltio
  - Ohmio
  - Amperio
- 31) En radiocomunicaciones, ¿a qué se refiere la abreviatura RF?
- La frecuencia de resonancia de un circuito sintonizado
  - La real frecuencia transmitida en contraposición a la frecuencia aparente
  - Reflexivo fuerza en líneas de transmisión de antena
  - Las señales de radiofrecuencia
- 32) ¿Cuál es la velocidad de propagación de una onda de radio en el espacio libre?
- A la velocidad del sonido
  - Su velocidad es inversamente proporcional a su longitud de onda
  - A la velocidad de la luz
  - Su velocidad aumenta a medida que aumenta la frecuencia

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 33) ¿Cuál es el nombre común para las ondas electromagnéticas que viajan a través del espacio?
- Ondas de radio
  - Ondas gravitacionales
  - Ondas de sonido
  - Ondas de presión
- 34) ¿Cómo se calcula la longitud de onda expresada en metros de una determinada frecuencia?
- La frecuencia expresada en hercios multiplicada por 300
  - La frecuencia expresada en hercios dividida entre 300
  - La frecuencia expresada en megahercios dividida entre 300
  - 300 dividido por la frecuencia expresada en megahercios
- 35) Propagación de una onda de radio se define cómo:
- El trayecto producido por la difracción de la onda al pasar por las distintas capas de la estratósfera
  - El conjunto de fenómenos físicos que conducen a la onda desde el transmisor al receptor
  - La dispersión de la onda al pasar de un medio a otro de diferentes características
  - Los fenómenos eléctricos que se producen al ionizarse la atmósfera por la polarización de la onda
- 36) ¿Cuál es el horizonte de radio?
- La distancia entre la tierra y una antena montada horizontalmente
  - El punto más lejano que se puede ver al ponerse de pie en la base de la torre de su antena
  - La distancia máxima en la cual dos estaciones de radio pueden comunicarse por paso directo
  - La distancia más corta entre dos puntos de la superficie de la tierra
- 37) ¿Qué forma práctica se puede utilizar para determinar si existen buenas condiciones de propagación entre su estación y una ubicación distante?
- Enviar en CW una serie de puntos o letras "V" en la banda y escuchar los ecos de su señal
  - Consultar en el "clúster" si hay reportadas estaciones en la gama de bandas de interés
  - Hacer un llamado general en CW y acto seguido consultar en que balizas inversas aparece su distintivo reportado
  - Escuchar las señales de las balizas internacionales en la gama de frecuencias que planea utilizar
- 38) ¿Qué parte de la atmósfera permite la propagación de las señales de radiofrecuencia alrededor del mundo?
- La ionósfera
  - La estratósfera
  - La tropósfera
  - La magnetósfera
- 39) ¿Qué le pasa al nivel de ionización de las capas de la atmosfera en la noche?
- Nada sucede; se mantiene igual
  - Aumenta
  - Desaparece
  - Disminuye
- 40) ¿Qué efecto tiene un número alto de manchas solares en las comunicaciones de radio?
- Las señales de radio de alta frecuencia se tornan muy débiles y distorsionadas
  - Mejora la comunicación a larga distancia en la parte alta de HF y la baja en el rango de VHF
  - Frecuencias superiores a 300 MHz se tornan utilizables, para comunicaciones a larga distancia
  - Las comunicaciones de microondas se tornan inestables

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 41) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- a) El ciclo solar o ciclo de actividad magnético solar es el cambio periódico de la actividad del Sol especialmente visible en los cambios en el número de manchas y erupciones solares
  - b) Los ciclos solares tienen una duración media de unos once años en los que se alternan cada un pico mínimo y un máximo de actividad solar cada cinco y medio años
  - c) A través de las manchas solares se reduce considerablemente la ionización de las capas de la ionósfera a través de las radiaciones ultravioleta, todo lo cual impacta en la propagación de onda corta
  - d) Las manchas solares son regiones del Sol que aparecen en su superficie debido a que tienen temperaturas inferiores a las de sus alrededores y con intensa actividad magnética
- 42) Acerca de la incidencia del número de manchas solares en la propagación en onda corta, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?
- a) Un número elevado de manchas solares generalmente indica una mejor propagación en las frecuencias más altas
  - b) Un número reducido de manchas solares generalmente indican una mayor probabilidad de propagación por la capa E-esporádica
  - c) Un número nulo de manchas solares indica que la propagación de radio no es posible en ninguna banda
  - d) Un número de manchas solares elevado favorece la densidad de la capa D, y por tanto una mejor propagación en bandas bajas
- 43) ¿Cuál de las siguientes es una causa probable del desvanecimiento irregular de las señales recibidas por la reflexión ionosférica?
- a) Modificación de la frecuencia radioeléctrica debido a la rotación de Faraday
  - b) Interferencia ocasionada por tormentas eléctricas
  - c) Distorsión generada por productos de intermodulación
  - d) Combinación aleatoria de señales que llegan por diferentes trayectos
- 44) ¿Por qué las señales de UHF a menudo son más efectivas desde dentro de edificios que las señales de VHF?
- a) Las señales VHF pierden potencia más rápidamente a distancia
  - b) La menor longitud de onda les permite penetrar más fácilmente en la estructura de los edificios
  - c) Es incorrecto; VHF funciona mejor que UHF dentro de los edificios
  - d) Es incorrecto; dentro de los edificios VHF siempre funciona mejor que UHF
- 45) En la banda de 10 metros ¿cuál es generalmente el mejor momento para la propagación a larga distancia a través de la capa F de la ionósfera?
- a) Desde poco después de la puesta de sol hasta el amanecer, durante los períodos de baja actividad de manchas solares
  - b) Desde el amanecer hasta poco después de la puesta de sol, durante los períodos de baja actividad de manchas solares.
  - c) Desde poco después de la puesta de sol hasta el amanecer, durante los períodos de alta actividad de manchas solares.
  - d) Desde el amanecer hasta poco después del atardecer, durante períodos de alta actividad de manchas solares
- 46) ¿Cuál de las siguientes bandas son menos fiables para las comunicaciones de larga distancia durante los períodos de baja actividad solar?
- a) 80 metros y 160 metros
  - b) 60 metros y 40 metros
  - c) 15 metros, 12 metros y 10 metros
  - d) 30 metros y 20 metros

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 47) ¿Generalmente, cuál es el mejor momento para propagación de larga distancia en la banda de 10 metros vía la capa F?
- Desde poco después del atardecer al amanecer durante los períodos de actividad alta de manchas solares
  - Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de alta actividad de manchas solares
  - Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de actividad baja de manchas solares
  - Desde poco después del atardecer al amanecer durante los períodos de actividad de manchas solares bajo
- 48) ¿Por qué es más difícil la comunicación a larga distancia en las bandas de 40, 60, 80 y 160 metros durante el día?
- La capa D absorbe las señales en estas frecuencias durante las horas de luz
  - La capa F absorbe las señales en estas frecuencias durante las horas del día
  - La capa F es inestable durante horas del día
  - La capa E es inestable durante el día
- 49) ¿Por qué señales de radio VHF y UHF suelen viajar un poco más lejos que la distancia de la línea de visión entre dos estaciones?
- Porque las señales de radio se mueven un poco más rápido que la velocidad de la luz
  - Porque tienen poca absorción de la capa D
  - Porque son reflejadas por la capa F2
  - Porque el comportamiento electromagnético de la tierra la hace parecer menos curva para las ondas de radio que a la luz
- 50) ¿Qué de las siguientes bandas suelen tener mejor comportamiento para la propagación de paso largo?
- de 80 a 2 metros
  - de 80 a 40 metros
  - de 30 a 10 metros
  - 6 y 2 metros
- 51) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- La ionización se produce fundamentalmente por las radiaciones solares en las bandas de ultravioletas y rayos X y también contribuye a la misma otros fenómenos como los rayos cósmicos y los meteoritos
  - La densidad de electrones varía con la altura y presenta determinados estratos de máximos relativos a los que se les llama capas
  - La ionosfera es la región de las capas altas de la atmósfera ubicada entre los 20 a 120 kilómetros que debido a su ionización es capaz de reflejar señales radioeléctricas
  - Dependiendo de los niveles de densidad de ionización se encuentran en la ionósfera las regiones D, E y F
- 52) La capa D es la capa de la ionosfera que:
- Absorbe fuertemente las ondas radioeléctricas en tanto la ionización provocada por el viento solar aumenta en ella la densidad de electrones
  - Es la más cercana a la Tierra, aproximadamente a unos 600 km de altura
  - Durante la noche no recibe viento solar, por lo que rápidamente incrementa su densidad iónica permitiendo comunicados a mayor distancia
  - Se forma durante la noche, es más densa durante el invierno y en los ciclos de mínima actividad solar
- 53) ¿Cuál de las capas ionosféricas está más cercana a la superficie de la tierra?
- La capa E
  - La capa D
  - Las capas F
  - La capa A

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 54) En un receptor de radiocomunicaciones, como se denomina la etapa que se encuentra inmediatamente después de la entrada de antena?
- Detectora
  - Limitadora de ruido
  - Amplificadora de RF
  - Osciladora
- 55) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones acerca de la capa F1 es incorrecta?
- Su densidad de ionización depende del ángulo de incidencia de la radiación solar, alcanzándose máximos con incidencia perpendicular, es decir, en torno al mediodía
  - Su altitud varía según la hora del día aproximadamente entre 160 y 280 km siendo más alta en el mediodía
  - La altitud es bastante estable a lo largo del día, y por la noche, esta capa desaparece fusionándose con la capa F2 para formar una única capa F
  - En materia de propagación tiene un comportamiento similar a la tropósfera
- 56) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- Por sobre los 600 kilómetros se encuentra la capa G, responsable de los fenómenos de propagación de auroras y dispersión meteórica
  - La capa D se ubica a unos 60 kilómetros sobre La Tierra, sólo aparece durante el día y es sumamente absorbente para frecuencias por debajo de 10 MHz
  - La capa E o capa de Kennelly-Heaviside se encuentra entre 80 y 110 kilómetros de altitud, tiene la característica de reflejar las ondas de radio de frecuencia media y es afectada por el viento solar que durante las horas diurnas la presiona acercándola a la tierra
  - Entre los 180 a 600 kilómetros se encuentra la región F o de Appleton, en la que durante el día se diferencian dos capas (F1 y F2) que durante la noche se fusionan en una sola
- 57) ¿Cuál de los siguientes eventos podría estar ocurriendo cuando se están recibiendo señales VHF desde largas distancias?
- Las señales están reflejándose del espacio exterior
  - Las señales están llegando por conductos subterráneos
  - Las señales están siendo refractadas por la capa E - Esporádica
  - Las señales están reflejándose por tormentas de relámpago en su área
- 58) ¿Cuál es la distancia máxima aproximada a lo largo de la superficie terrestre que normalmente se cubre en un salto utilizando la región F2?
- 300 kilómetros
  - 2.000 kilómetros
  - 20.000 kilómetros
  - 4.000 kilómetros
- 59) ¿Qué capa ionosférica es la más absorbente de señales de salto largo durante horas del día en frecuencias por debajo de 10 MHz?
- La Capa F2
  - La capa D
  - La Capa F1
  - La Capa E
- 60) En onda corta, ¿qué tipo de propagación probablemente está ocurriendo cuando se mejoran las condiciones de comunicación durante el crepúsculo o amanecer?
- Por línea gris
  - Transecuatorial
  - Por capa E-esporádica
  - Por onda de superficie

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 61) ¿Cuál es la causa del fenómeno de propagación por línea gris?
- a) Al mediodía, el sol sobrecalienta y sobrecarga la ionosfera causando un aumento de la refracción de las ondas de la radio
  - b) En la oscuridad, la absorción solar cae en gran medida, mientras que la ionización atmosférica permanece constante
  - c) A media tarde, el sol calienta la ionosfera disminuyendo la refracción de ondas de la radio y la frecuencia máxima utilizable
  - d) Durante el crepúsculo la absorción de la capa D decrece mientras que la propagación por las capas E y F siguen siendo fuerte
- 62) ¿A qué se le llama "dispersión meteórica"?
- a) Es un tipo notable de propagación causada por el ingreso de meteoritos a la atmósfera que actúan como agentes refractivos de determinadas frecuencias
  - b) Es un tipo especial de propagación causada por la ionización provocada por las estelas meteóricas
  - c) Es un tipo de propagación causada por formación en la capa D de nubes de iones provocadas por meteoros
  - d) Es un tipo notable de propagación causada por la ionización provocada por variaciones temporales del campo magnético meteórico
- 63) ¿Cuál de las siguientes opciones acerca del desvanecimiento o fading selectivo es incorrecta?
- a) Afecta mayormente a las transmisiones de banda lateral única, y poco y nada a las de AM o FM
  - b) Es una anomalía de la propagación de radio causada por cancelación parcial de una señal por sí misma
  - c) Se produce cuando la señal llega al receptor por dos caminos diferentes y al menos el medio de uno de ellos se está modificando
  - d) En la banda de HF generalmente ocurre en la tarde o temprano en la mañana cuando las diversas capas de la ionosfera se mueven, separan o combinan
- 64) ¿Qué tipo de propagación está ocurriendo probablemente si la antena tiene que dirigirse a 180 grados de la dirección de la estación a recibirse para obtener las señales más fuertes?
- a) Propagación por capa E-esporádica
  - b) Transecuatorial
  - c) Propagación por paso largo
  - d) Dispersión troposférica
- 65) ¿Qué se entiende por "onda de superficie"?
- a) Aquella que sigue trazado de la curvatura de la Tierra o se adentra solamente en las capas inferiores de la ionósfera
  - b) Aquella que sigue a corta distancia del suelo o manto de agua el trazado de la curvatura de la Tierra, sus accidentes orográficos y obstáculos
  - c) Es el componente de una onda de radio que cubre en línea recta la distancia entre la antena emisora y la receptora
  - d) Es el componente de una onda de radio que al ser doblado hacia abajo debido a las variaciones de densidad de la atmósfera, alcanza la superficie de la Tierra
- 66) Acerca de la onda de superficie, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- a) Es en principio constante y no presenta modificaciones importantes en el tiempo ni según la variabilidad de la atmósfera
  - b) La amplitud de la señal de la onda de superficie depende de la distancia y de las características eléctricas del terreno
  - c) Deberían ser polarizadas verticalmente para evitar que el campo eléctrico sea perpendicular al de la superficie de la tierra
  - d) A medida que la señal se traslada es absorbida por el terreno y fundamentalmente por la capa D

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 67) ¿Cómo afecta la distancia máxima de propagación por onda de superficie cuando se aumenta la frecuencia de la señal?
- Se mantiene igual
  - Aumenta
  - Disminuye
  - Es mayor alrededor de los 14 megahercios
- 68) ¿Qué es la dispersión transecuatorial?
- Un fenómeno de propagación entre dos puntos de latitud aproximadamente a una misma distancia al norte y al sur del Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos puntos los situados en el Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos continentes a través de circuitos a lo largo del Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos estaciones en la misma latitud
- 69) ¿A qué rangos de ondas afecta mayormente la dispersión transecuatorial?
- Onda larga y media (LF y MF)
  - Muy alta frecuencia (VHF)
  - Onda corta (HF)
  - Ultra alta frecuencia (UHF) y Super alta frecuencia (SHF)
- 70) ¿Qué se entiende por "dispersión troposférica"?
- Es un tipo especial de propagación causada por la ionización de la tropósfera provocada por las estelas meteóricas
  - Es un tipo de propagación inusual causada por la ionización de la tropósfera provocada por la agitación de cargas eléctricas durante tormentas
  - Es el tipo de propagación de las ondas de electromagnéticas por dispersión causada por irregularidades o discontinuidades en las propiedades físicas de troposfera
  - Es un tipo notable de propagación causada por la ionización de las capas bajas de la ionósfera generada por irregularidades o discontinuidades en sus propiedades físicas
- 71) ¿Cuál de las siguientes condiciones es generalmente responsable de causar que las señales de VHF puedan propagarse por varios centenares de kilómetros detrás del horizonte radial?
- La absorción en la capa D
  - La difracción en la capa E
  - La onda de superficie
  - La dispersión troposférica
- 72) ¿Cuál es la función del control automático de ganancia (AGC) de un transceptor?
- Mantener el audio recibido relativamente constante
  - Proteger los equipos de descargas eléctricas
  - Eliminar RF en el cableado de la estación
  - Eliminar la sobremodulación de la transmisión
- 73) ¿Cuál es el propósito del control de "squelch" en un receptor o un transceptor?
- Establecer el nivel más alto posible de volumen deseado
  - Establecer el nivel de potencia del transmisor
  - Silenciar el ruido de salida del receptor cuando no se está recibiendo señal
  - Ajustar automáticamente el control de ganancia



### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 74) ¿Qué es un receptor superheterodino?
- a) Un sistema de recepción elaborado de ondas hercianas que utiliza la heterodinación de señales intermedias para su mejor procesamiento
  - b) Un receptor de ondas hercianas que utiliza un proceso de mezcla de frecuencias o heterodinación para convertir la señal recibida en una frecuencia intermedia fija
  - c) Un receptor de radio definido por software, donde el procesamiento de la frecuencia después del filtrado inicial es ejecutado por una computadora
  - d) Un receptor de radio que empleaba un semiconductor con el fin de detectar (rectificar) las señales que son sintonizadas por el mismo
- 75) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para detectar la presencia de una señal?
- a) Linealidad
  - b) Selectividad
  - c) Sensibilidad
  - d) Distorsión armónica total
- 76) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para discriminar entre las múltiples señales?
- a) Selectividad
  - b) Relación de discriminación
  - c) Sensibilidad
  - d) Distorsión armónica
- 77) ¿Qué se entiende por "modulación"?
- a) Uno de los procesos básicos de los receptores superheterodinos que consiste en mezclar la señal sintonizada por la frecuencia generada por el oscilador local
  - b) Al proceso de generar una nueva señal de distinta frecuencia de la mezcla de dos o más señales en un dispositivo
  - c) A la técnica que permite la variación de la amplitud de la señal transmitida en relación con la información que se envía
  - d) Al conjunto de técnicas consistente en variar un parámetro de una onda portadora con el fin de que la misma transporte determinada información
- 78) ¿Qué se entiende por el término SDR ("software defined radio")?
- a) A un sistema de radio que proporciona la interface de la computadora para la operación automática de la banda y la frecuencia
  - b) A un receptor o transmisor de radiocomunicaciones en el cual las funciones esenciales de procesamiento de la señal son realizan a través de programas informáticos
  - c) A un receptor de radio que utiliza filtros automáticos definidos por el software de una computadora
  - d) A un modelo de computadora que puede simular la operación de un receptor o transmisor de radio
- 79) ¿Qué lectura en un medidor ROE indica una coincidencia de impedancia perfecta entre la antena y la línea de transmisión?
- a) 1 a 1
  - b) 2 a 1
  - c) 1 a 3
  - d) 10 a 1
- 80) ¿En términos generales, qué es la relación de ondas estacionarias (ROE)?
- a) La proporción de alta a baja impedancia en una línea de transmisión
  - b) La razón de eficiencia del transmisor
  - c) Una medida de cuán bien una carga se asocia a una línea de transmisión
  - d) Una indicación de la calidad de conexión de su estación a Tierra

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 81) ¿Qué tipo de radiación son las señales de radio?
- a) Radiación no ionizante
  - b) Radiación gamma
  - c) Radiación ionizante
  - d) Radiación alfa
- 82) ¿Cuál es el propósito de un fusible en un circuito eléctrico?
- a) Prevenir que picos en el suministro de energía eléctrica dañen el circuito
  - b) Interrumpir la energía en caso de sobrecarga
  - c) Limitar la corriente para evitar choques eléctricos
  - d) Limitar el consumo energético
- 83) ¿Cuál de las siguientes es una forma de amplitud modulada?
- a) CW
  - b) Packet
  - c) Banda lateral única
  - d) Modulación por desplazamiento de fase
- 84) ¿Cuál de los siguientes elementos no puede utilizarse para transmitir CW?
- a) Un manipulador vertical
  - b) Un manipulador iámbico
  - c) El teclado de un computador
  - d) Un manipulador tripolar
- 85) La codificación y el encriptado:
- a) Son lo mismo
  - b) Son técnicas de modulación
  - c) Son cosas diferentes
  - d) Son formas de transmisión digital
- 86) ¿A qué se le denomina "portadora"?
- a) A una onda herciana modificada en alguno de sus parámetros por una señal de entrada denominada moduladora con el fin de transmitir información
  - b) A una onda de radio mezclada con otra llamada moduladora con el fin de generar información a ser transmitida por una estación
  - c) A una onda de radio modificada en su amplitud o frecuencia por una señal sonora denominada moduladora con el fin de transmitir audio frecuencia
  - d) A una señal de radio transmitida o recibida por un tranceptor que debe de ser detectada y decodificada para extraer su información
- 87) ¿Qué podría causar cambios erráticos en la lectura de ROE?
- a) El transmisor está siendo modulado
  - b) El transmisor está siendo sobremodulado
  - c) Interferencia perjudicial generada por transmisiones de otras estaciones
  - d) Una conexión inadecuada en la antena o la línea de transmisión

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 88) ¿Qué se entiende por "modos de emisión"?
- a) A los modos de emitir información sonora o digital mediante el uso de determinados códigos aplicados a una señal de radio
  - b) A las técnicas que permiten incorporar información en una onda herciana para su transmisión, y posterior recepción para obtener la información original
  - c) A los medios de incorporar información en una señal de radio digital o analógica para ser transformada a la frecuencia intermedia de un transceptor
  - d) A los distintos dispositivos que incorporan información en una onda herciana para su transmisión y posterior recepción para obtener la información original
- 89) ¿Qué puede suceder si un transmisor es operado con la ganancia del micrófono demasiado elevada?
- a) Que la señal de salida se distorsionaría
  - b) Que la potencia de salida sea demasiado elevada
  - c) Que la frecuencia de transmisión pueda variar
  - d) Que aumente la ROE
- 90) ¿Qué se entiende por el término "PTT"?
- a) Sintonía previa a la transmisión para reducir las emisiones armónicas del transmisor
  - b) La función de pulsar para hablar que cambia de recibir a transmitir
  - c) Transmisiones precisas de tono utilizadas para limitar el acceso del repetidor a sólo ciertas señales
  - d) Un transformador primario para sintonizar antenas
- 91) ¿Qué es un transceptor?
- a) Un dispositivo que convierte un receptor en transmisor
  - b) Un componente en un receptor que filtra interferencias no deseadas
  - c) Un dispositivo que combina las funciones de un transmisor y un receptor
  - d) Una unidad que combina las funciones de un receptor y un transductor
- 92) ¿Cuál es el nombre de un circuito que genera una señal en una frecuencia determinada?
- a) Modulador de frecuencia
  - b) Generador de frecuencia
  - c) Modulador
  - d) Oscilador
- 93) ¿Cuál de los siguientes circuitos combina una señal de voz y una portadora de RF?
- a) Un modulador
  - b) Un oscilador de batido
  - c) Un discriminador
  - d) Un detector de producto
- 94) ¿Qué dispositivo aumenta la salida de baja potencia de un transmisor?
- a) Un amplificador de voltaje de RF
  - b) Un amplificador de potencia de RF
  - c) Un regulador de potencia de RF
  - d) Un amplificador de potencia de AF
- 95) Con el fin de mejorar la compatibilidad electromagnética de su estación de radioaficionado con los hogares adyacentes a la misma una de las acciones necesaria es:
- a) Todas las opciones dadas son correctas
  - b) Usar un buen sintonizador de antena, y tratar que la impedancia de la misma tenga valores bajos
  - c) Prestar atención al tipo y ubicación de la antena, a la línea de transmisión y a la puesta a tierra de la estación
  - d) Solo operar en horas nocturnas

### CUESTIONARIO CATEGORÍA INICIAL - PARTE 3

- 96) Compatibilidad electromagnética, puede definirse cómo:
- a) Un dispositivo, equipo o sistema que opera correctamente en su frecuencia electromagnética autorizada
  - b) A los diferentes servicios y sistemas electromagnéticos que funcionan en una determinada área en forma coordinada
  - c) La capacidad de un dispositivo, equipo o sistema de radioaficionado para funcionar sin producir interferencia inaceptable
  - d) La capacidad de un dispositivo, equipo o sistema para funcionar de manera satisfactoria en su entorno electromagnético sin producir perturbaciones inadmisibles en el mismo
- 97) ¿Qué es un "filtro pasa bajo" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- a) Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y su aplicación es evitar sobrecargas en circuitos cercanos a un transmisor
  - b) Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para suprimir emisiones espurias de un transmisor
  - c) Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta y se emplea para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - d) Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y atenúa las más altas y una de sus aplicaciones es la reducción de emisiones armónicas de un transmisor
- 98) ¿Qué es un filtro "pasa banda" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- a) Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias y amplifica del resto sirviendo para la eliminación de armónicos de un transmisor
  - b) Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - c) Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para la reducción de señales espurias de una transmisor
  - d) Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta empleándose para reducir sobrecargas en receptores de televisión
- 99) ¿Qué es un "filtro pasa alto" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- a) Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta frecuencia
  - b) Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se emplea en la supresión de espurias de un transmisor
  - c) Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - d) Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y se emplea para la supresión de armónicos
- 100) ¿Cuál de los siguientes tipos de conductores será mejor para minimizar pérdidas en el sistema de tierra de RF de una estación?
- a) Cable forrado de 5 mm
  - b) Cinta ancha de cobre
  - c) Cable gemelo de 2 mm
  - d) Alambre de acero inoxidable de 3 mm

--- 0 ---

# **ANEXO II**

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

1. La URSEC es
  - a) Unidad Reguladora de Comunicaciones
  - b) Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones
  - c) Unidad Reguladora de Servicios de Radiocomunicaciones
  - d) Unidad Reguladora de Servicios de Telecomunicaciones
2. La UIT es la
  - a) Unión Internacional de Radiocomunicaciones
  - b) Unión Interamericana de Telecomunicaciones
  - c) Unión Internacional de Comunicaciones
  - d) Unión Internacional de Telecomunicaciones
3. La CITEL es
  - a) Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
  - b) Comisión Internacional de Telecomunicaciones
  - c) Comisión Interamericana de Radiocomunicaciones
  - d) Comisión Internacional de Radiocomunicaciones
4. Los conocimientos operativos y técnicos mínimos requeridos para ser radioaficionados están predeterminados
  - a) Por una recomendación obligatoria de la CITEL
  - b) Por una propuesta presentada por los Radio Clubes Habilitados a URSEC
  - c) Por una recomendación de la UIT
  - d) Por el Acuerdo IARP de las Américas
5. ¿A qué se refiere el término “Categoría de radioaficionado”?
  - a) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - b) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de certificados de radio operadores que hayan cumplido con los requisitos establecidos
  - c) Al nivel de calificación que otorgan los Radio Clubes a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - d) Al nivel de calificación que otorgan los Radio Clubes Habilitados a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
6. Un distintivo de llamada es:
  - a) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación de Radioaficionados
  - b) La característica por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - c) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - d) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación de recepción y/o de transmisión
7. Una de las formas establecidas en el Servicio de Radioaficionados para el aprovechamiento más efectivo de espectro radioeléctrico
  - a) Es incrementar la potencia de emisión toda vez que el canal se encuentra ocupado
  - b) Es el deber de reducir el tiempo de transmisión al mínimo imprescindible compatible con la comunicación
  - c) Es mencionar el distintivo de llamada en cada comunicado
  - d) Es obtener la asignación de determinadas frecuencias

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

8. Una estación de radioaficionado es:
- Cualquier estación radioeléctrica compuesta por transmisores, receptores o transeptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas utilizada por un aficionado a las radiocomunicaciones
  - Cualquier estación radioeléctrica operada por uno o más Radioaficionados, compuesta por uno o más transmisores, receptores y transeptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes
  - Cualquier estación radioeléctrica que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, compuesta transmisores, receptores o transeptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas
  - Cualquier estación radioeléctrica compuesta por uno o más transmisores, receptores y transeptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes, que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados para lo cual cuenta con la debida autorización
9. El Permiso de Radioaficionado es expedido por
- Los Radio Clubes habilitados
  - La URSEC y los Radio Clubes
  - La URSEC
  - La URSEC y los Radio Clubes habilitados
10. ¿Qué es el Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)?
- Un permiso para operar en forma permanente como radioaficionados desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - Un permiso a radioaficionados para operar en forma temporal desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional, excepto desde aquel que lo expide
  - Un permiso a radioaficionados para operar en forma temporal desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - Un permiso para operar exclusivamente en los países integrantes del MERCOSUR
11. El documento que autoriza la instalación y operación en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, de estaciones radioeléctricas que no requieren asignación de canales:
- El Certificado de Radioaficionado
  - La Licencia de Radioaficionado
  - La Matrícula de Radioaficionado
  - El Permiso de Radioaficionado
12. ¿Qué es un radioaficionado?
- Persona debidamente autorizada para operar en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
  - Persona que opera cualquier estación de radiocomunicaciones autorizada, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
  - Persona que realiza escuchas y/o transmisiones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados
  - Persona que realiza escuchas y/o transmisiones en frecuencias atribuidas a Radioaficionados y para lo cual sido especialmente entrenada
13. Al momento de transmitir, ¿qué debe emplear para identificar la estación de radioaficionado?
- Su indicativo
  - Su característica
  - Su prefijo
  - Su distintivo de llamada

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

14. Un radioaficionado Instructor es:
- Un radioaficionado designado por un Radio Club Habilitado para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas
  - Un radioaficionado designado por la URSEC para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas
  - Un graduado en instrucción radiotécnica homologado por la URSEC versado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y llevar a cargo practicas operativas
  - Un radioaficionado especializado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y prácticas operativas
15. Un Radiofaro es:
- Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de las comunicaciones, analógicas o digitales
  - Una estación fija que emite en una única frecuencia y en forma regular, su distintivo de llamada y datos que permiten determinar las condiciones de propagación, ajuste de antenas, etc.
  - Un marcador de código Morse que emite un distintivo de llamada destinado para calibrar la frecuencia de los equipos
  - Una estación móvil o fija destinada a transmitir simultáneamente en múltiples frecuencias, exclusivamente boletines de condiciones de propagación, ajuste de antenas y otras informaciones de interés para los radioaficionados
16. ¿Qué es una estación repetidora en el servicio de radioaficionados?
- Una estación fija o móvil que casos retransmite algunos mensajes en varias frecuencias en forma simultánea y automática
  - Una estación destinada a retransmitir y distribuir comunicaciones de interés general para radioaficionados
  - Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de comunicaciones analógicas o digitales
  - Una estación que retransmite un mismo mensaje a espacios regulares
17. Una estación remota de Radioaficionado es:
- Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados cuyas antenas y demás sistemas complementarios se controlan desde una ubicación alejada del resto de sus demás elementos
  - Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados y cuya operación es comandada y controlada a distancia desde una ubicación diferente
  - Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radiodifusión cuyo comando se realiza mediante dispositivos de acceso de control remoto
  - Una estación que transmite comunicaciones de punto a punto dentro de un sistema cooperativo dentro del Servicio de Radioaficionados
18. De acuerdo a la normativa en el Uruguay, el modo de uso de los canales radioeléctricos en el Servicio de Radioaficionados corresponde:
- Al Uso Específico
  - Al Uso Comunitario
  - Al Uso General
  - Al Uso Común
19. La modalidad de Uso Común del espectro radioeléctrico atribuido al Servicio de Radioaficionados significa:
- Que se requiere de la previa obtención de autorización, aunque no exista asignación de frecuencias
  - Que se puede operar sin autorización alguna
  - Que no se requiere de la previa obtención de autorización para operar, aunque no exista asignación de frecuencias
  - Que se debe obtener las correspondientes asignaciones de frecuencias



## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

20. En relación a quiénes pueden operar estaciones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- Por aspirantes durante prácticas operativas siempre que sean realizadas bajo la responsabilidad de un Radio Club Habilitado
  - Cualquier persona durante eventos de carácter educativo o de difusión de las actividades del Servicio siempre que se realicen bajo directa responsabilidad de un Radio Club
  - Radio operadores que sin ser radioaficionados tengan autorizaciones especiales de cualquier autoridad local
  - Radioaficionados
21. Cumplir con las directivas acerca de la instalación y operación de la estación de forma de no superar los límites de exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, es una obligación de:
- Los titulares de Permisos de Radioaficionados y titulares de Permisos de Estación
  - Solamente los titulares de Permisos de Estación
  - Solamente los titulares de Permisos de Radioaficionados
  - Solamente los Radio Clubes
22. ¿Cuál de los siguientes no es un documento emitido por la URSEC relativo al Servicio de Radioaficionados?
- Permiso de Radioaficionado
  - Permiso de Estación
  - Permiso de Distintivo Especial
  - Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)
23. La vigencia del Permiso de Radioaficionado, dependiendo de la categoría es
- De 5 (cinco) años para las categorías Superior y General y 2 (dos) para categoría Inicial
  - De 2 (dos) años para las categorías Inicial, 3 (tres) para la General y 5 (cinco) para Superior
  - De 2 (dos) años para las categorías Inicial y General y 5 (cinco) para Superior
  - De 5 (cinco) años para todas las categorías
24. ¿Cuál de los siguientes es un documento emitido por la URSEC relativo al Servicio de Radioaficionados?
- Licencia de Radioaficionado
  - Certificado de Distintivo Especial
  - Certificado de Radiofaro
  - Permiso Interamericano de Afición a la Radio (IARP)
25. La fecha de vencimiento de los Permisos de Radioaficionado:
- Será el día y el mes de la expedición y el año será calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el día 1° de enero o 1° de julio la más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
  - Será el día 30 de abril o 31 de octubre más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el último día hábil del año calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
26. La renovación del Permiso de Radioaficionado de categoría General o Superior
- Puede gestionarse hasta sesenta días después de vencido
  - Puede gestionarse hasta sesenta días antes del vencimiento
  - No corresponde gestionarse ya que la renovación se hace automáticamente hasta que el titular no manifieste lo contrario ante la URSEC
  - Puede gestionarse en cualquier momento antes de su vencimiento

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

27. Si el interesado no gestionara la renovación de su Permiso de Radioaficionado, ¿cuándo la URSEC procederá a dar de baja el registro?
- Transcurrido el día hábil siguiente a su vencimiento
  - Transcurrido los treinta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Transcurrido los sesenta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Tras haberle comunicado al titular que la renovación no fue efectiva
28. El radioaficionado de categoría General o Superior que no renueve su permiso dentro del plazo establecido, ¿puede obtener un nuevo Permiso?
- Sí, pero transcurrido 2 (dos) años deberá dar el examen correspondiente según sea el caso para la categoría General o Superior que ostentaba
  - Si, y su nuevo Permiso mantendrá la misma categoría siempre que no han transcurrido 2 (dos) años desde su vencimiento
  - Si, pero su nuevo Permiso en todos los casos corresponderá a la categoría Inicial
  - Si, en cualquier momento.
29. Respecto al Permiso de Radioaficionado y al Permiso de Estación, ¿cuál de las siguientes opciones es incorrecta?:
- Cuando lo estime necesario, su titular podrá solicitar directamente a la URSEC o mediante un Radio Club Habilitado un duplicado
  - Su original o fotocopia autenticada deberá permanecer en el lugar o local ocupado por la estación
  - Cuando se extravié o se destruya parcial o totalmente se deberá gestionar inmediatamente la expedición de uno nuevo
  - Su original o fotocopia autenticada deberá portarse en el caso de estaciones móviles
30. Las categorías de radioaficionados son:
- Novicio, Estándar y Superior
  - Estándar, General y General Emérita
  - Inicial, General y Superior
  - Novicio, General y Superior
31. ¿La URSEC podrá expedir el Permiso de Radioaficionado sin previo examen a uruguayos que posean autorizaciones vigentes extendidas por otras administraciones de telecomunicaciones?
- Sólo si el radioaficionado ostenta el IARP
  - Si, debiendo demostrar que las condiciones de obtención de la autorización es similar a la que aspira
  - No, en ninguna circunstancia
  - Sólo si pasa a residir en el país en un plazo mayor a los 3 (tres) meses
32. ¿En cuáles de estas bandas no puede operar un radioaficionado de la Categoría General?
- En 80, 40, 30, 17, 6 m y 70 cm
  - En 2200, 40, 30, 12, 10 y 2 m
  - En 660, 160, 80, 40, 17 y 10 m
  - En 2200, 660, 30, 20, 17 y 12 m
33. Un Permiso de Radioaficionado otorgado por “reciprocidad o cortesía” es:
- Un tipo especial de permiso otorgado a radioaficionados extranjeros que hacen uso del IARP
  - Un Permiso de Radioaficionado otorgado a un ciudadano extranjero que apruebe el examen correspondiente a su cortesía
  - Un permiso otorgado a radioaficionados autorizados por otras Administraciones con las cuales no se tiene vigente un acuerdo de reconocimiento mutuo y automático con Uruguay
  - Un tipo permiso otorgado por la URSEC a radioaficionado extranjero por sus méritos especiales

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

34. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- La instalación y operación de una estación de radioaficionado en un móvil marítimo o aéreo no tiene que contar ningún tipo de habilitación adicional
  - En el caso de comunicaciones por rebote lunar que el radioaficionado de categoría general requiera exceder el máximo de potencia autorizado, las transmisiones deberán efectuarse bajo la supervisión de un radioaficionado de categoría superior
  - Los radioaficionados, radio clubes o entidades autorizadas pueden instalar y operar estaciones de radioaficionados fijas sólo en su domicilio real
  - Los radioaficionados deben registrar en la URSEC los equipos y accesorios utilizados en sus estaciones, y debe actualizar todo cambio que realice en los mismos
35. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta? Un Radio Club, para ser un Radio Club habilitado por URSEC, debe
- Tener explicitado en sus estatutos el objetivo de fomentar el desarrollo del Servicio de Radioaficionados
  - Ser una asociación civil constituida por Radioaficionados que posee personería jurídica y estación propia
  - Estar registrado en URSEC con una antigüedad mínima de 2 (dos) años consecutivos
  - Tener asociados al menos 3 (tres) radioaficionados de categoría superior
36. Un Radio Club Habilitado por la URSEC:
- Ostenta Permiso de categoría Superior y debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría Superior, siempre y cuando la institución tenga directivos activos que ostenten dicha categoría y debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría General
  - Ostenta Permiso de categoría Superior y no debe contar con estación propia
37. ¿Puede una persona interesada registrarse como Radioescucha en el Servicio de Radioaficionados?
- Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado
  - Sí, presentando su solicitud en la URSEC
  - No, pero puede acceder a la Categoría Inicial y usar su distintivo de llamada seguido de una barra y la sigla "SWL"
  - Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado, que tramitará tal registro ante la URSEC
38. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, cuando la estación de un Radio Club sea operada por un Radioaficionado en forma personal y no institucional
- En el caso de un Radio Club Habilitado podrá operar en cualquier banda atribuida al Servicio Radioaficionados no importando la categoría del operador
  - El Radioaficionado deberá identificarse usando únicamente su propio distintivo de llamada
  - El Radioaficionado deberá identificarse usando su propio distintivo de llamada y el de la estación de la Institución
  - Sólo podrá utilizar las bandas a que lo autoriza su categoría y la categoría de la estación de la Institución
39. Una de las prerrogativas de los Radio Clubes Habilitados es la de tramitar ante la URSEC:
- Exclusivamente gestiones concerniente al Servicio de Radioaficionados que corresponde a sus asociados
  - Exclusivamente cualquier gestión concerniente a sus asociados
  - Exclusivamente sus gestiones administrativas institucionales
  - Cualquier gestión concerniente al Servicio de Radioaficionados
40. ¿Qué bandas puede utilizar la estación de un Radio Club Habilitado durante las clases de Práctica Operativa?
- Exclusivamente 80 y 2 metros
  - Todas las correspondientes a la categoría Inicial
  - Exclusivamente 80, 40 y 2 metros
  - Exclusivamente 160, 80, 40 y 2 metros

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

41. Gestionar la renovación del Permiso de Radioaficionado antes de su vencimiento por parte de quien desea mantener su calidad de Radioaficionado y ostenta categoría General o Superior:
- Es una necesidad
  - Es una obligación
  - Es una opción
  - Es un derecho
42. Impedir -por todos los medios a su alcance- cualquier forma directa o indirecta, abierta o simulada de comercialización del servicio de radioaficionados,
- Es un deber moral del Radioaficionado
  - Es un derecho del Radioaficionado
  - Es una posibilidad que tiene el Radioaficionado
  - Es una obligación del Radioaficionado
43. Los sistemas para la selección del Distintivo de llamada permanente son:
- Elección – Competitivo – Secuencial
  - Selección – Sorteo – Secuencial
  - Selección –Sorteo – Subasta
  - Elección – Competitivo – Subasta
44. ¿Cuántos distintivos de llamada puede tener permanentemente un radioaficionado en Uruguay?
- Tantos como estaciones distintas tiene declaradas
  - Diecinueve, uno por Departamento
  - Sólo uno
  - Sólo uno y en condiciones especiales hasta dos
45. Reglamentariamente los radioaficionados uruguayos deben mencionar sus respectivos Distintivos de llamada:
- En la reglamentación vigente no se ha establecido exigencia alguna
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 5 (cinco) minutos
  - Al menos al terminar cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas, con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
46. En el caso de cambio permanente de domicilio que implique cambio en el departamento de residencia, el interesado
- Podrá optar por mantener el original o que se le asigne uno nuevo
  - Podrá mantener el original y que se le asigne uno nuevo
  - Deberá obtener un nuevo Distintivo de llamada.
  - Deberá mantener el original
47. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- Artigas: A - Cerro Largo: S - Colonia: G - Durazno: P
  - Artigas: K - Cerro Largo: V - Colonia: F - Durazno: N
  - Artigas: K - Cerro Largo: U - Colonia: G - Durazno: M
  - Artigas: A - Cerro Largo: R - Colonia: F - Durazno: O
48. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- Flores: M - Maldonado: R - Paysandú: J - Montevideo: C
  - Flores: N - Maldonado: S - Paysandú: I - Montevideo: A
  - Flores: M - Maldonado: R - Paysandú: I - Montevideo: A
  - Flores: L - Maldonado: T - Paysandú: H - Montevideo: B

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

49. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al lugar de residencia es:
- a) Florida: L - Bases antárticas : X - Río Negro: U - Treinta y Tres: H
  - b) Florida: M - Bases antárticas: A - Río Negro: G - Treinta y Tres: U
  - c) Florida: M - Bases antárticas: Q - Río Negro: H - Treinta y Tres: T
  - d) Florida: L - Bases antárticas: X - Río Negro: H - Treinta y Tres: U
50. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al lugar de residencia es:
- a) Lavalleja: S - Durazno: N - Tacuarembó: O - Montevideo: S - Bases antárticas: W
  - b) Rivera: P - Artigas: K - Salto: H - Paysandú: I - Florida: L
  - c) Canelones: D Maldonado: R - Rocha: T - Treinta y Tres: U - Cerro Largo: V
  - d) Soriano: G - Colonia: F - San José: E - Flores: N - Río Negro: H
51. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento es:
- a) San José: F - Soriano: X - Tacuarembó: N - Rivera: S
  - b) San José: E - Soriano: G - Tacuarembó: O - Rivera: P
  - c) San José: E - Soriano: F - Tacuarembó: A - Rivera: Q
  - d) San José: J - Soriano: S - Tacuarembó: T - Rivera: R
52. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Rocha: T - Salto: J - Durazno: N - Lavalleja: S
  - b) Rocha: V - Salto: I - Durazno: S - Lavalleja: L
  - c) Rocha: V - Salto: J - Durazno: P - Lavalleja: B
  - d) Rocha: T - Salto: I - Durazno: O - Lavalleja: U
53. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Lavalleja: S - Soriano: G - Artigas: K - Río Negro: H
  - b) Rocha: T - Tacuarembó: O - Colonia: L - San José: E
  - c) Salto: J - Treinta y Tres: U - Flores: N - Rivera: F
  - d) Paysandú: I - Cerro Largo: C - Durazno: N - Maldonado: B
54. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- a) Rocha: T - Rivera: O - Canelones: D - Cerro Largo: V
  - b) Montevideo: E - San José: S - Flores: M - Maldonado: R
  - c) Artigas: K - Paysandú: I - Treinta y Tres: U - Lavalleja: S
  - d) Tacuarembó: O - Salto: A - Río Negro: H - Durazno: Q
55. ¿Quiénes pueden solicitar distintivos de llamada especial en el Servicio de Radioaficionados?
- a) Solo los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - b) Los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes
  - c) Solo los Radioaficionados de categoría Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - d) Todo radioaficionado y Radio Club
56. En los casos de realización de Práctica Operativa, ¿qué distintivo de llamada se deberá utilizar?
- a) Solamente el que tiene asignado en Radio Club Habilitado organizador
  - b) Uno específico otorgado por la URSEC a pedido expreso del Radio Club Habilitado organizador
  - c) El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la URSEC
  - d) El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la Institución

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

57. ¿Cuándo es obligatorio que un radioaficionado registre sus comunicados?
- Nunca resulta necesario llevar registro alguno de los comunicados
  - Cuando el comunicado se haga con una nueva estación y-o en una nueva banda y-o en un nuevo modo
  - Cuando el radioaficionado esté en uso de un distintivo de llamada especial o lo esté haciendo en situación de emergencia radial
  - Siempre
58. ¿Cuál es el plazo máximo en el cual una repetidora de utilización común puede estar inactiva, y a partir de cuánto tiempo podrá estar fuera de servicio sin ser ello notificado a la URSEC?
- No existen plazos máximos en ninguna de las dos situaciones
  - 180 (ciento ochenta) y 10 (diez) días respectivamente
  - 30 (treinta) días y al siguiente día hábil respectivamente
  - 90 (noventa) y 15 (quince) días respectivamente
59. El radioaficionado que active una repetidora debe
- Cumplir con las condiciones especificadas para su categoría para la banda de frecuencias de operación de la repetidora
  - Observar que el subtono de activación utilizado sea el correcto empleado por la repetidora
  - Evaluar constantemente que la potencia utilizada no exceda la recomendada por el sistema repetidor
  - Únicamente tener en cuenta que el sistema repetidor no esté entrelazado con otros que operen en una banda no atribuida al Servicio de Radioaficionados
60. En caso que algunas estaciones repetidoras en el servicio de radioaficionado que por razones de compatibilidad electromagnética cuenten con codificación de acceso, ¿quiénes pueden acceder a dicho código?
- Solamente la URSEC
  - Todo Radioaficionado
  - Los Radioaficionados de categoría Superior o General
  - Los Radio Clubes y los radioaficionados de categoría Superior
61. Una “situación de emergencia radial” puede ser declarada:
- Por un Radio Club Habilitado cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
  - Por cualquier Radioaficionado que experimente en la zona de su domicilio o ubicación temporal situaciones de real peligro
  - Por un Radio Club cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
  - Por la URSEC, previa coordinación con el Sistema Nacional de Emergencia
62. En relación a los radiofaros, indicar cuál de las siguientes opciones es correcta:
- Podrán ser instaladas y puestas en funcionamiento por cualquier Radioaficionado de categoría General o Superior, y obteniendo previamente el Permiso de Estación respectivo
  - Podrán contar con una potencia máxima igual a la que se determine en la banda a la categoría que ostente su titular
  - Deberán operar exclusivamente en telefonía y eventualmente identificarse en código Morse, a una velocidad máxima de 10 (diez) palabras por minuto
  - Podrán ser instaladas y operadas por Radioaficionados de cualquier categoría
63. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter secundario al Servicio de Radioaficionados?
- 160 m, 80 m, 40 m, 20 m, 10 m
  - 60 m, 30 m, 70 cm, 33 cm, 23 cm
  - 60 m, 30 m, 6 m, 2 m, 33 cm, 23 cm
  - 80 m, 60 m, 30 m, 20 m, 10 m

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

64. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter primario al Servicio de Radioaficionados?
- 160 m, 60 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m
  - 80 m, 60 m, 40 m, 30 m, 20 m, 10 m
  - 80 m, 40 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m
  - 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 11 m
65. Las estaciones que operen en frecuencias comprendidas en atribuciones de carácter secundario
- pueden reclamar protección contra interferencias perjudiciales causadas cualquier estación
  - no tienen limitación alguna
  - no deben causar interferencia perjudicial a las estaciones de los servicios primarios
  - tienen la misma situación regulatoria que las estaciones de servicios primarios
66. En la frecuencia de 7.045 kHz se debe operar en:
- Telefonía (AM) con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Superior
  - CW y digimodos con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de categoría General
  - Telefonía (AM) con una potencia máxima de 1500 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Superior
  - CW y digimodos con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de cualquier categoría
67. En la frecuencia 18.120 kHz se deber operar en:
- CW exclusivamente, por Radioaficionados de cualquier categoría
  - CW y telefonía (BLU), por Radioaficionados de categoría General y Superior
  - CW exclusivamente, por Radioaficionados de categoría Superior
  - CW y telefonía (BLU), por Radioaficionados de categoría Superior
68. En la frecuencia de 5360 kHz el Radioaficionado de categoría General
- No puede operar
  - Puede operar bajo supervisión de un Radioaficionado de categoría Superior
  - Puede operar con una PIRE máxima de 25 vatios
  - Puede operar sin limitación alguna
69. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 80 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 3.500 a 4.000 kHz, primario
  - 3.500 a 3.800 kHz, secundario
  - 3.500 a 3.800 kHz, primario
  - 3.500 a 4.000 kHz, secundario
70. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 40 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 7.000 a 7.100 kHz, secundario
  - 7.000 a 7.100 kHz, primario
  - 7.000 a 7.300 kHz, primario
  - 7.000 a 7.300 kHz, secundario
71. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 10 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 28.000 a 29.800 kHz, secundario
  - 28.000 a 29.500 kHz, secundario
  - 28.000 a 30.000 kHz, primario
  - 28.000 a 29.700 kHz, primario

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

72. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 15 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 21000 a 21425 MHz, secundario
  - 21000 a 21450 MHz, primario
  - 21000 a 21405 MHz, primario
  - 21000 a 21450 MHz, secundario
73. En la frecuencia de 147,800 MHz se debe operar Telefonía
- En FM con una potencia máxima de 50 vatios PEP, independientemente de la categoría de Radioaficionado
  - En FM con una potencia máxima de 50 vatios PEP, en tanto sea Radioaficionado de categoría Inicial o General
  - En AM con una potencia máxima de 50 vatios PEP, en tanto sea Radioaficionado de categoría Superior
  - En AM con una potencia máxima de 50 vatios PEP, independientemente de la categoría de Radioaficionado
74. En la frecuencia de 14.200 kHz el Radioaficionado de categoría General
- Puede operar bajo supervisión de un Radioaficionado de categoría Superior
  - Puede operar bajo supervisión de un Radio Club
  - Puede operar sin restricción alguna
  - No puede operar
75. En la frecuencia de 148,050 MHz
- El radioaficionado no debe operar
  - Todo radioaficionado de categoría Inicial no debe operar
  - Todo radioaficionado de categoría General o Superior puede operar
  - Debe operar solamente la estación oficial de un Radio Club Habilitado
76. En el Uruguay, el conocimiento del código Morse en el Servicio de Radioaficionados, reglamentariamente:
- Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a General
  - Es obligatorio
  - No es obligatorio
  - Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a Superior
77. El ingreso por primera vez al Servicio de Radioaficionados se efectivizará
- En cualquier categoría siempre que se apruebe el examen correspondiente
  - En la categoría General
  - En la categoría Inicial
  - En la categoría Inicial o General según corresponda el caso
78. ¿Cuál es la antigüedad mínima que debe ostentar un Radioaficionado de categoría Inicial para estar en condiciones de rendir examen de ascenso a la categoría General?
- No se requiere una antigüedad mínima.
  - 2 (dos) años
  - 1 (un) año
  - 5 (cinco) años
79. Para estar en condiciones de acceder a categoría General, entre otros requerimientos ¿cuáles se deben cumplir?
- Sólo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción grave en los dos últimos años
  - Participar en los cursos dictados por un Radio Club Habilitado y aprobar el examen correspondiente
  - Solo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en el último año
  - No registrar sanción alguna en los últimos 2 (dos) años y aprobar el examen correspondiente



## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

80. Para que un Radioaficionado de Categoría Inicial pueda rendir examen de ascenso al cumplir 1 (un) año de antigüedad en dicha categoría, ¿qué condición adicional debe cumplir?
- Ninguna. No cumple con el tiempo mínimo requerido
  - Contar con tarjetas de confirmación (QSL) como radioescucha de al menos 10 (diez) países extranjeros o 10 (diez) certificados de concursos nacionales y-o internacionales
  - Ninguna. Ya cuenta con la antigüedad suficiente para hacerlo
  - Contar con tarjetas de confirmación de comunicados (QSL) proveniente de al menos 10 (diez) países extranjeros o 10 (diez) certificados de concursos nacionales y-o internacionales
81. Las Mesas de Examen Mensual Departamental deben tomar exámenes
- Sólo a aquellas personas que siendo socios del Radio Club organizador estén en condiciones reglamentarias para dar el examen que le corresponda
  - Sólo a aquellas personas que hayan completado el curso correspondiente a la categoría que aspira ingresar o ascender
  - A cualquier persona que se presente antes del inicio del examen que aspire a ingresar a la categoría Inicial o cualquier radioaficionado que esté en condiciones de ascender de categoría siempre que cumpla con la normativa vigente
  - Exclusivamente a aquellas personas que estén en la nómina oportunamente comunicada por el Radio Club organizador a la URSEC
82. ¿Puede un aspirante a ingresar al Servicio de Radioaficionados hacerlo en forma directa a la categoría General?
- Sí, siempre que un Radio Club Habilitado lo proponga
  - Sí, siempre que apruebe los dos exámenes correspondientes
  - No
  - Si, por méritos o mediante el pago de una tasa especial
83. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- Los examinados que utilicen métodos desleales pueden ser expulsados del local
  - Los exámenes no pueden ser realizados usando procedimientos electrónicos
  - Los exámenes son organizados por Radio Clubes Habilitados
  - No se puede llevar a cabo más de un examen mensual en el mismo Departamento
84. ¿Cuántas Mesas Examinadoras pueden actuar por mes en un mismo Departamento?
- Solo una
  - Solo dos
  - Hasta cinco
  - Todos los que se deseen
85. ¿Cuántos miembros como mínimo deben estar presentes para la integración de una Mesa Examinadora?
- Dos
  - No existe un mínimo
  - Cinco
  - Uno
86. En relación a los exámenes de ingreso o ascenso en el Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?
- Los examinados dispondrán de un tiempo máximo de 2 (dos) horas para completar las preguntas, y las que no sean respondidas serán consideradas erróneas
  - La metodología empleada es de cuestionarios de múltiple opción por categorías
  - Los examinados que utilicen métodos desleales no podrán inscribirse nuevamente hasta transcurridos 6 (seis) meses
  - Los examinados no videntes o con imposibilidad comprobada para escribir, podrán rendir los exámenes oralmente
87. ¿La URSEC puede dejar sin efecto o modificar en forma total o parcial las resultancias de un examen?

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

- a) Si, dependiendo si alguno de sus funcionarios concurre a evaluar el desarrollo del mismo
  - b) Si, ante comprobación de actuación incorrecta de la Mesa Examinadora
  - c) No, no nunca
  - d) Si, si lo desea
88. La comisión de infracciones dará lugar a la aplicación de sanciones, siendo la de menor significación:
- a) Apercibimiento
  - b) Advertencia
  - c) Amonestación
  - d) Observación
89. Las multas impuestas por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- a) No pueden superar las 40 (cuarenta) Unidades Reajustables
  - b) No pueden superar las 10 (diez) Unidades Reajustables
  - c) No pueden superar las 100 (cien) Unidades Reajustables
  - d) No pueden superar las 60 (sesenta) Unidades Reajustables
90. La Suspensión impuesta por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- a) No puede ser superior a los 60 (sesenta) días
  - b) No puede ser superior a los 45 (cuarenta y cinco) días
  - c) No puede ser superior a los 30 (treinta) días
  - d) No puede ser superior a los 90 (noventa) días
91. ¿Cuál de las siguientes infracciones no constituye una falta muy grave?
- a) Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no se encuentren autorizadas por la URSEC
  - b) Utilizar códigos que no sean propios al uso de los radioaficionados
  - c) Transmitir empleando un distintivo de llamada falso o sin emplear el propio
  - d) Operar en frecuencias no atribuidas al Servicio de Radioaficionados
92. No constituye una infracción muy grave en el Servicio de Radioaficionados
- a) Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen con potencias de RF que excedan los máximos autorizados en correspondencia con la categoría que se ostente
  - b) Consentir que personas no autorizadas operen su estación
  - c) Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen en frecuencias no atribuidas al Servicio
  - d) Transmitir música, programas de radiodifusión o propaganda comercial
93. Constituye una infracción muy grave:
- a) Consentir que personas no autorizadas operen su estación
  - b) Transmitir con una potencia de radiofrecuencia superior a la permitida
  - c) Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no cuenten con la debida autorización de URSEC
  - d) Transmitir sin emplear el distintivo de llamada asignado o emplear un distintivo de llamada falso
94. ¿En qué casos un radioaficionado puede interceptar y divulgar comunicaciones ajenas?
- a) Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción muy grave
  - b) Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción grave
  - c) No hay restricciones de ningún tipo
  - d) Sólo cuando se trate de comunicaciones de emergencia

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 1

95. Negarse, obstruir o resistirse a las inspecciones técnico-administrativa de la URSEC, constituye:
- Una sanción grave
  - Una infracción muy grave
  - Una infracción grave
  - Una sanción muy grave
96. Los radioaficionados uruguayos están impedidos de tratar en sus comunicados, entre otros:
- Asuntos personales o familiares
  - Asuntos de telecomunicaciones ajenos al servicio de radioaficionados
  - Asuntos comerciales, políticos, religiosos, raciales o controversiales
  - Cuestiones referidas a marcas comerciales
97. La nómina vigente de Radioaficionados, Radio Clubes, Radiofaros y Repetidoras en el Servicio de Radioaficionados
- URSEC la envía regularmente por correo electrónico a los interesados
  - Está disponible en la página institucional de URSEC en Internet
  - Es información reservada a la cual se accede previa solicitud presentada ante URSEC
  - URSEC la envía regularmente por correo electrónico a los Radio Clubes Habilitados
98. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, ¿qué autoridad es la que determina si es obligatorio o no, exigir el conocimiento del código Morse a los radioaficionados de determinado país?
- Por acuerdo regional de las administraciones de telecomunicación locales
  - La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
  - El código Morse no es más utilizado entre radioaficionados
  - La administración de telecomunicaciones del país en cuestión
99. Los operadores de las estaciones autorizadas a entidades públicas o privadas en el Servicio de Radioaficionados
- Deben ser Radioaficionados
  - No es necesario que sean Radioaficionados
  - Pueden ser Radioaficionados
  - No hay disposición reglamentaria alguna
100. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones establece que las comunicaciones entre radioaficionados de distintos países:
- Se limitarán a proveer la información mínima y necesaria para el intercambio de las confirmaciones de los comunicados
  - No deben ser limitadas a ninguna temática, salvo aquellas de carácter comercial
  - Se limitarán a temas relativos al objeto del Servicio de Radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal
  - Podrán ser limitadas a temas relativos al objeto del servicio de radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal

--- 0 ---

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 1) Usted sabe que en determinada frecuencia, un conjunto de radioaficionados habitualmente establecen comunicación. ¿Qué tipo de interferencia usted genera si trata de operar en dicha frecuencia pero contactando a otros radioaficionados, en momentos que la frecuencia no está ocupada?
  - a) No deseada
  - b) Ninguna
  - c) Perjudicial
  - d) Incidental
  
- 2) La abreviatura "AM" significa:
  - a) Modulación de amplitud
  - b) Modulación adaptiva
  - c) Modulación auto correlacionada
  - d) Modulación de amplitud de pulsos
  
- 3) La modulación PM:
  - a) Es la modulación de frecuencia
  - b) Es la modulación finita
  - c) Es la modulación de fase
  - d) Es la modulación pulsante
  
- 4) ¿Cuál es la práctica convencional para operar en banda lateral superior en relación a la banda de emisión?
  - a) No existe ninguna convención al respecto
  - b) Usarla en las bandas de frecuencias inferiores a 10 MHz
  - c) Usarla en todas las bandas de onda corta
  - d) Usarla en las bandas de frecuencias mayores a 10 MHz y en la banda de 60 metros
  
- 5) Genéricamente, ¿qué modulación se emplea en telefonía en las bandas del Servicio de Radioaficionado en onda corta??
  - a) En frecuencia
  - b) Doble banda lateral
  - c) Banda lateral única
  - d) En amplitud
  
- 6) La modulación que se debería emplear en el segmento de telefonía en la banda de 30 metros es:
  - a) FM
  - b) USB (BLS)
  - c) LSB (BLI)
  - d) Ninguna de las anteriores
  
- 7) La modalidad de modulación que se debe emplear en el segmento superior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) LSB – banda lateral inferior
  - b) FM – frecuencia modulada
  - c) USB – banda lateral superior
  - d) AM – amplitud modulada
  
- 8) La modalidad de modulación que es conveniente emplear en el segmento inferior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) USB (BLS)– banda lateral superior
  - b) FM – frecuencia modulada
  - c) LSB (BLI) – banda lateral inferior
  - d) AM – amplitud modulada

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 9) Cuando selecciona una frecuencia para la transmisión de CW, ¿cuál es la distancia mínima en frecuencia respecto a un contacto que se está llevando a cabo, de forma de evitar interferencias?
- 3 a 6 kHz
  - 150 a 500 kHz
  - 1 a 3 kHz
  - 10 a 50 Hz
- 10) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que se está recibiendo interferencia generada por otra estación?
- QRN
  - QRE
  - QRM
  - QME
- 11) ¿Cuál es el modo más adecuado de llamar CQ cuando se usa código Morse?
- Transmitir CQ tres veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada tres veces
  - Transmitir CQ tres veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada una vez
  - Transmitir CQ diez veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada tres veces
  - Transmitir CQ una y otra vez
- 12) ¿Cuál es la mejor velocidad a utilizar al responder un CQ en código Morse?
- La velocidad más rápida a la que usted copia cómodamente
  - A una velocidad lenta hasta que se establezca el contacto
  - A la velocidad estándar establecida por cada administración local
  - La velocidad a la que el CQ fue enviado
- 13) La modalidad de transmisión denominada RTTY corresponde a:
- Radio teletipo
  - Radio televisión
  - Radiotelegrafía típica
  - Transmisiones vía satélite
- 14) ¿Qué son los "digimodos"?
- Denominación que se asigna a algunos modos de emisión tales como CW, FM Y PSK31
  - Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, PACTOR y PSK31
  - Denominación que se asigna a todos los modos digitales, como por ejemplo PACKET, RTTY y PSK
  - Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, RTTY, PSK31, SSTV y FAX
- 15) ¿Cuál de las siguientes opciones no constituyen un esquema de modulación digital?
- ASK (Desplazamiento de amplitud)
  - FSK (Desplazamiento de frecuencia)
  - PSK (Desplazamiento de fase)
  - ISK (Desplazamiento de intensidad)
- 16) ¿Cuál de los siguientes modos no es un ejemplo de modulación por desplazamiento de fase (PSK)?
- BPSK31
  - JT65
  - QPSK123
  - BPSK63

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 17) ¿Cuáles de los siguientes modos son ejemplos de modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK)?
- AMTOR, PACTOR, RTTY
  - 64QAM, PACKET, OLIVIA
  - BPSK31, QPSK63, RTTY
  - JT65, PSK31, PACTOR
- 18) ¿Cuál es el ancho de banda habitual de una emisión de TV de barrido rápido en el servicio de radioaficionados?
- Aproximadamente 6 kHz
  - Aproximadamente 6 MHz
  - Aproximadamente 3 MHz
  - Aproximadamente 3 kHz
- 19) Entre los modos de emisión que se detallan ¿cuál requiere mayor ancho de banda?
- BLI (banda lateral inferior)
  - AM (amplitud modulada)
  - BLS (banda lateral superior)
  - BLV (banda lateral vestigial)
- 20) La modulación que se debería usar en el segmento de telefonía de las bandas de 160, 80 y 40 metros es::
- USB
  - FM
  - LSB
  - AM
- 21) La modalidad de modulación de telefonía más utilizada en la actualidad en el segmento inferior de la banda de 6 metros es:
- PSK
  - LSB
  - AM
  - USB
- 22) Entre los radioaficionados, ¿qué término describe la comunicación realizada por una estación radioeléctrica que transmite en una frecuencia diferente a la cual recibe?
- Común
  - Simplex
  - Dúplex
  - Múltiplex
- 23) Cuando se desea comunicar a través de una repetidora, ¿qué debe necesariamente conocerse?
- Las frecuencias de entrada y salida y eventualmente el subtono codificado
  - El alcance de la repetidora y la frecuencia de salida
  - El nivel de potencia necesario para activarla y la frecuencia de entrada
  - La frecuencia de trabajo de la repetidora y su factor de amplificación
- 24) ¿Cuál es la forma adecuada para comunicarse con otra estación a través de una estación repetidora si conoce su distintivo?
- Mencionar "break, break" y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Mencionar el distintivo de llamada de la otra estación y a continuación el distintivo de llamada de su estación
  - Mencionar "CQ" tres veces y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Esperar que la otra estación llame "CQ" y luego contestarle

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 25) ¿Qué significa operar en simplex?
- Transmitir y recibir en una gran área
  - Transmitir en una frecuencia y recibir en otra
  - Transmitir solo en un sentido
  - Transmitir y recibir en una misma frecuencia
- 26) ¿Cuál es la separación estándar entre las frecuencias de transmisión y recepción de las repetidoras de la banda de 2 metros?
- 500 kHz
  - 600 kHz
  - 300 kHz
  - 400 kHz
- 27) ¿Cómo se llama el dispositivo que hace que un transmisor se active automáticamente cuando el operador habla en el micrófono?
- VOX
  - VCO
  - VXO
  - VFO
- 28) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, referida a la operación con VOX?
- Mejora la administración del espectro radioeléctrico
  - Hace que la señal recibida es de mejor calidad al ser procesada antes de emitirla
  - Permite la operación en modo de "manos libres"
  - Permite que el ciclo de trabajo del transmisor se reduzca
- 29) ¿Cuál es la función básica de una radiobaliza o radiofaro?
- Transmitir informaciones de carácter meteorológico y breves resúmenes de noticias
  - Servir para determinar condiciones de propagación o ajuste de antenas
  - Emitir en forma semiautomática información meteorológica y de propagación
  - Transmitir boletines informativos generales durante las 24 (veinticuatro) horas
- 30) APRS
- Es un sistema empleado fundamentalmente para reportar información de posicionamiento
  - Es un sistema de estaciones terrenas destinadas a la localización de estaciones del servicio de radioaficionados por satélite
  - Es un protocolo de comunicaciones digitales que permite conocer la localización entre estaciones fijas del servicio del servicio móvil de radioaficionados
  - Utiliza para transmitir los datos un protocolo diferente al AX 25, es decir, aquel que utiliza el *packet* convencional
- 31) ¿Cuál de las siguientes frecuencias se usa comúnmente en Uruguay para APRS en la banda de 2 metros?
- 144,20 MHz
  - 146,52 MHz
  - 144,93 MHz
  - 145,02 MHz
- 32) ¿Cuál es el modo más adecuado de responder un llamado CQ?
- Transmitir CQ seguido por el distintivo de llamada de la otra estación
  - Transmitir su distintivo de llamada seguido por el distintivo de llamada de la otra estación
  - Transmitir un reporte de seguido de su distintivo de llamada
  - Transmitir el distintivo de llamado de la otra estación seguido de su distintivo de llamada

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 33) ¿Cuál de los siguientes es una manera recomendada en telefonía para participar de un contacto que viene realizándose entre otras estaciones?
- Decir "QRZ?" varias veces seguido de su distintivo de llamada
  - Decir su distintivo de llamada durante una pausa entre las transmisiones de las otras estaciones
  - Decir "break, break" y esperar una respuesta
  - Decir "CQ" seguido del distintivo de llamada de cualquiera de las estaciones
- 34) Antes de transmitir en una determinada frecuencia usted debe:
- Escuchar algunos instantes para asegurarse que otros radioaficionados pueden escucharlo a usted
  - Verificar que no existan interferencias en los canales radioeléctricos adyacentes
  - Escuchar para asegurarse que los estáticos y ruidos le permitan utilizarla sin que le resulte molesto
  - Escuchar por algún tiempo para asegurarse que otros radioaficionados no estén utilizando esa frecuencia
- 35) ¿Qué debe hacerse para asegurar que en telefonía los nombres propios y las palabras inusuales se copien correctamente por la estación de recepción?
- Se deben repetir lentamente varias veces hasta que se comprenda
  - No deberían utilizarse nombres propios o palabras inusuales durante los comunicados entre radioaficionados
  - Tales palabras y términos deberían formularse usando el alfabeto fonético
  - Todas estas opciones son correctas
- 36) Si en el medio de un comunicado o llamado, detecta que alguien está usando la misma frecuencia, ¿cuál sería la mejor actitud a tomar?
- Considerar cambiar de frecuencia, ya que es posible que las condiciones de propagación hayan variado y la otra estación hubiere iniciado las transmisiones con anterioridad
  - Aumentar la potencia hasta el máximo permitido por su categoría con el fin de que la otra estación no perjudique sus transmisiones
  - Informarle en forma autoritaria que la frecuencia está en uso
  - Realizar interferencias molestas hasta que la otra estación desista en utilizar la frecuencia
- 37) Si se establece comunicación con una estación y su señal es extremadamente intensa ¿qué ajuste, de ser posible, debiera hacerle al transmisor?
- Encender o modificar la calibración del procesador de palabras
  - Cambiar o moverse levemente de frecuencia
  - Reducir la potencia de salida a la mínima necesaria
  - Hablar más claro y con tono pausado
- 38) ¿Cuál de las siguientes opciones es aplicable cuando dos estaciones transmiten en la misma frecuencia y se interfieren mutuamente?
- Quien tenga la señal más potente tiene prioridad sobre la frecuencia
  - La cortesía común debe prevalecer, ya nadie tiene derecho exclusivo de uso de una frecuencia en el Servicio de Radioaficionados
  - Quien esté más largo tiempo en la frecuencia tiene prioridad sobre ella
  - La estación que tiene la señal más débil tiene prioridad
- 39) ¿En qué oportunidad se puede omitir el prefijo internacional (CX) de nuestro distintivo de llamada?
- Cuando ambas estaciones son uruguayas o los operadores son conocidos
  - Durante la participación en concursos internacionales
  - No es obligatorio mencionar el prefijo internacional.
  - En ningún caso



## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 40) La abreviatura "SWL" refiere a:
- Un radioescucha de onda corta (*"Short Wave Listener"*)
  - El nivel de propagación en una banda de onda corta (*"Short Wave Level"*)
  - La longitud de onda de una frecuencia en onda corta (*"Short Wave Length"*)
  - Una etapa de equipos receptores de onda corta (*"Short Wave Leveler"*)
- 41) La expresión "MAYDAY" significa :
- La señal en radiotelefonía para comprobación de situaciones de desastres
  - La señal en radiotelefonía de socorro
  - La señal internacional de solicitud de ayuda en desastres naturales
  - La señal radiotelegráfica de ayuda
- 42) ¿Cuál es el significado de la señal "CQ"?
- ¿Quién me llama?
  - ¿El canal está vacío?
  - Cambio y fuera
  - Llamado general
- 43) A las frecuencias que se extienden desde de 300 kHz a 3000 kHz se les denomina:
- Ondas hectométricas
  - Ondas kilométricas
  - Ondas decamétricas
  - Ondas miriamétricas
- 44) El segmento de ondas que va de 3 a 30 MHz se denomina:
- Indistintamente Onda corta (SW) o Muy alta frecuencia (VHF)
  - Indistintamente Alta frecuencia (HF) u Ondas hectométricas
  - Indistintamente Ondas cortas (SW) u Ondas decamétricas
  - Indistintamente Ondas decamétricas u Ondas largas (LW)
- 45) A las frecuencias que se extienden desde 300 MHz a 3 GHz se les denomina:
- Ondas centimétricas
  - Frecuencias Ultra Elevadas (UHF)
  - Ondas ultra largas (ULF)
  - Ninguna de las opciones dadas es correcta
- 46) Cuando se hace referencia a la banda de 20 metros, se indica que:
- es la longitud de onda aproximada del conjunto de frecuencias
  - es la longitud de onda aproximada del segundo armónico del conjunto de frecuencias
  - es la longitud máxima de la línea de transmisión
  - es la longitud de onda aproximada del primer armónico del conjunto de frecuencias
- 47) No corresponde al segmento de HF la banda de:
- 10 metros
  - 80 metros
  - 160 metros
  - 40 metros

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 48) Son bandas del segmento de VHF:
- a) 160 y 80 metros
  - b) 144, 220 y 440 MHz
  - c) 12, 17 y 30 metros
  - d) 6, 2 y 1,25 metros
- 49) ¿Cuáles de las siguientes frecuencias corresponden al segmento de UHF atribuido al Servicio de Radioaficionados?
- a) 429,875 MHz
  - b) 435,875 MHz
  - c) 224,875 MHz
  - d) Todas las anteriores
- 50) No está atribuida al Servicio de Radioaficionados la banda de :
- a) 12 metros
  - b) 70 centímetros
  - c) 23 metros
  - d) 6 metros
- 51) La banda de 80 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 3.500 y 4.000 kHz
  - b) 2.500 y 4.000 kHz
  - c) 3.550 y 4.000 kHz
  - d) 3.500 a 3.750 y 3.790 a 3.800
- 52) La banda de 40 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 7.000 y 7.100 kHz
  - b) 6.800 y 7.200 kHz
  - c) 7 y 7,1 MHz
  - d) 7.000 kHz y 7,3 MHz
- 53) La banda de 15 metros está comprendida entre:
- a) 21 y 21.5 MHz
  - b) 21000 kHz y 21.4 MHz
  - c) 21050 y 21450 kHz
  - d) 21 MHz y 21450 kHz
- 54) La banda de 2 metros está comprendida entre:
- a) 144,1 y 148 MHz
  - b) 144 y 148 MHz
  - c) 144 y 150 MHz
  - d) 143,975 y 147,975 MHz
- 55) Son frecuencias bandas del segmento de UHF:
- a) 220 y 440 MHz
  - b) 144 y 436 MHz
  - c) 1,2 y 2,4 GHz
  - d) 2 metros y 70 centímetros

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 56) La banda de 33 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- 915 y 928 MHz
  - 902 y 928 MHz
  - 900 y 930 MHz
  - 920 y 930 MHz
- 57) La banda de 13 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- 2400 y 2500 MHz
  - 2400 y 2483,5 MHz
  - 2400 y 2450 MHz
  - 2400 y 2540 MHz
- 58) La banda de 5 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- 5700 y 5800 MHz
  - 5725 y 5850 MHz
  - 5725 y 5875 MHz
  - 5275 y 5850 MHz
- 59) Cuando es necesario transmitir en telefonía cifras, se debe utilizar:
- Numeración cardinal
  - Numeración ordinal
  - Numeración fonética
  - Numeración intrínseca
- 60) La abreviatura CQ es parte del:
- Código fonético internacional
  - Código radiotelefónico internacional
  - Código Q
  - Ninguna de las opciones dadas son correctas
- 61) Un llamado general o CQ va dirigido a:
- Una estación determinada
  - Un grupo o rueda de amigos radioaficionados
  - Sólo a estaciones distantes
  - Cualquier estación que escuche y atienda el llamado
- 62) ¿Cuál es la forma más frecuentemente utilizada por los radioaficionados de reportar la recepción de un corresponsal operando en telegrafía?
- Con el código RST
  - Con el código SINFO
  - Reportando si tiene QRM o QRN
  - Con el código RSQ
- 63) Sobre el uso del código RST para calificar señales de telefonía:
- El calificador T (tono) en este caso debe medir el tono de voz del corresponsal
  - Debe usarse la variante RSQ, donde la Q califica la calidad ("*quality*") de audio recibido
  - Deben usarse sólo los calificadores R (inteligibilidad) y S (intensidad de la señal)
  - En telefonía sólo se califica la intensidad de señales (S) mediante un número del 1 al 9

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 64) ¿En cuántas zonas CIRAF la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- a) 40
  - b) 85
  - c) 3
  - d) 75
- 65) Desde el punto de vista de la atribución de las bandas de frecuencias, ¿en cuántas regiones la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- a) 3
  - b) 5
  - c) 6
  - d) 4
- 66) Nuestro país se encuentra en:
- a) La Región 2, las zonas 13 ITU y 14 CQ, y en el campo de localización (Grid) FG
  - b) La Región 1, las zonas 13 ITU y 44 CQ, y en el campo de localización (Grid) GF
  - c) La Región 2, las zonas 13 CQ y 14 ITU, y en el campo de localización (Grid) GF
  - d) La Región 3, las zonas 14 ITU y 13 CQ, y en el campo de localización (Grid) FF
- 67) Un llamado general DX (o "CQ DX") va dirigido a:
- a) Cualquier estación ubicada en otra localidad
  - b) Cualquier estación ubicada a distancia significativa
  - c) Cualquier estación
  - d) Cualquier estación ubicada en el mismo país
- 68) Una comunicación se realiza en "split" si:
- a) Los operadores transmiten en dos frecuencias diferentes al mismo tiempo.
  - b) Los operadores no escuchan la frecuencia en que transmite su corresponsal
  - c) Los operadores no transmiten en la frecuencia en que escucha su corresponsal
  - d) Se intercambian las frecuencias de transmisión y recepción, las cuales están separadas
- 69) Si escucha a muchas estaciones llamando y algunas comunicando a un supuesto corresponsal al que usted no escucha, ¿cuál puede ser la causa más probable de dicha situación?
- a) Su equipo no funciona correctamente
  - b) La estación no está en la frecuencia en que es llamada pues opera en la modalidad de "split"
  - c) Su equipo tiene conectado el "NOTCH"
  - d) Su equipo tiene muy cerrado el control de RF
- 70) ¿Qué es la denominada "ventana de DX"?
- a) Una parte de la banda de frecuencias que se debe utilizar para contactos entre estaciones dentro de un país en particular
  - b) Una parte de una banda de frecuencias asignada por la URSEC sólo para la escucha y reporte de estaciones del servicio de radioaficionado
  - c) Una parte de la banda de frecuencias que ha sido fijada voluntariamente solamente para contactos digitales
  - d) Una parte de la banda de frecuencias, utilizada para escuchar, iniciar o realizar cortos contactos con estaciones distantes

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 71) ¿Qué frecuencias se pueden utilizar sin incumplir con la reglamentación para cursar un llamado de emergencia o desastre?
- Cualquier frecuencia que tenga posibilidad de comunicar el mensaje
  - Sólo las frecuencias autorizadas por la URSEC
  - Sólo las frecuencias que están dentro de los privilegios de operación correspondientes a la categoría
  - Sólo las frecuencias utilizadas por la policía, bomberos o servicios de emergencias médicas
- 72) ¿Cómo usted debe generalmente identificar su estación al intentar ponerse en contacto con una estación DX trabajando un "pile-up" o en un concurso?
- Mencionar sólo las dos últimas letras de su distintivo de llamada repetidamente hasta hacer contacto
  - Mencionar la parte más sonora de su distintivo de llamada
  - Mencionar su distintivo de llamada completo una o dos veces
  - Mencionar el distintivo de llamada de la estación DX tres veces, y las palabras "esta es", seguido de su distintivo de llamada tres veces
- 73) ¿Qué es el "cluster" y para qué es usado por los radioaficionados?
- Es una base de datos con información acerca de expediciones de DX, sus frecuencias y sus distintivos de llamada
  - Es una base de datos de distintivos de llamada que sustituye a ediciones comerciales tales como el "Call Book"
  - Es un sistema en Internet que muestra la actividad en una determinada banda de frecuencias y parte del mundo
  - Es una base de datos en la cual están registrados: distintivos de llamada, banda de frecuencias, fecha, hora, etc., correspondiente a estaciones activas en diferentes partes del mundo
- 74) ¿Qué es un "pile-up"?
- La convergencia de numerosas estaciones confluyendo en una única frecuencia o en un pequeño sector de una banda tratando de comunicar al mismo tiempo con otra
  - La confluencia de numerosas estaciones en una o varias frecuencias durante un concurso, activación o evento especial al mismo tiempo y en distintas bandas
  - La activación de una estación exótica o distante cuya operación constituye mucha dificultad por las condiciones precarias de emisión
  - La interferencia mutua creada cuando varias estación de DX o en concurso, evento o activación especial convergen en un pequeño segmento de una banda de frecuencias
- 75) Acerca del libro de guardia, ¿cuál es la correcta opción de las siguientes?
- Solo se debe anotar los contactos que nos interesan y aquellos que se hacen en nuevas bandas y modos
  - En tanto el Reglamento del Servicio no establece que sea obligatorio, carece de sentido disponer de uno.
  - No es obligatorio llevarlo, pero es útil y una buena práctica operativa
  - El Reglamento del Servicio establece que es obligación tenerlo al día en todos los casos
- 76) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Antigua – 2V / Brasil – PZ / Chile – CE / Paraguay – ZP
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – CE / Suiza – HB
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – ZP / Suecia – MS
  - Australia – KV / Brasil – ZY / Chile – CD / Paraguay – ZP

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 77) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- a) Bolivia – CP / España – EA / Portugal – CT / Venezuela – YV
  - b) Colombia – HK / Cuba – CO / España – AE / Panamá – PH
  - c) Bolivia – CP / Ecuador – HC / Perú – AO / Portugal – TC
  - d) Colombia – HK / Cuba – CO / México – EX / Portugal – PT
- 78) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- a) Canadá – CA / Estados Unidos – K / Guatemala – GU / Inglaterra – IG
  - b) Barbados – P8 / El Salvador – YS / Honduras – HO
  - c) Canadá – VE / Estados Unidos – K / Guatemala – TG / Francia – FF
  - d) Costa Rica – TI / El Salvador – ES / Honduras – HR
- 79) La abreviatura "UTC" significa
- a) Tiempo Universal Central
  - b) Tiempo Universal Coordinado
  - c) Tiempo Único Central
  - d) Tiempo Único Coordinado
- 80) El código Q está conformado por:
- a) Combinación de palabras
  - b) Cifras numéricas
  - c) Puntos y rayas
  - d) Ninguna de las opciones dadas son correctas
- 81) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está cambiando de frecuencia?
- a) QRU
  - b) QSY
  - c) QSL
  - d) QRZ
- 82) Acerca del uso del código Q, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- a) Entre QAA-QNZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios aeronáuticos
  - b) Entre QOA-QOZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios marítimos
  - c) Entre QRA-QUZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
  - d) Entre QPA-QRZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
- 83) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está sufriendo variaciones de la intensidad de la señal?
- a) QSR
  - b) QST
  - c) QSB
  - d) QSZ
- 84) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que recibe interferencias de otras estaciones?
- a) QRM
  - b) QRN
  - c) QTH
  - d) QSB

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 85) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QTH"?
- Mi distintivo de llamada es ...
  - Mi nombre es ...
  - Mi velocidad es ...
  - Mi posición es ...
- 86) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QRZ"?
- ¿Quién me llama?
  - El nombre del operador es ...
  - ¿Cuál es el distintivo o nombre de la estación?
  - Estoy efectuando un llamado general
- 87) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QSL"?
- Confirme el comunicado realizado
  - Acuso recibo
  - ¿Entendido?
  - Envíe su tarjeta de verificación
- 88) ¿Cuál es el significado más aproximado en el código Q de la expresión "QTC"?
- ¿Cuándo volverá a llamarme?
  - ¿Puede Ud. comunicar directamente con ...?
  - Tengo mensajes para usted
  - Es defectuosa mi transmisión
- 89) ¿Qué significa en el código Q "QRV"?
- Usted está enviando demasiado rápido
  - Estoy listo para recibir mensajes
  - Estoy suspendiendo mi transmisión por este día
  - Hay interferencia en la frecuencia
- 90) ¿Cuándo deberíamos enviar una confirmación QSL?
- Cuando lo queramos hacer, ya que es meramente una cortesía de mi parte
  - Sólo si mi corresponsal me lo solicita
  - Nunca, ya que resulta un gasto innecesario e inútil
  - Siempre y en especial cuando sea de un comunicado realizado por primera vez con una estación, y cuando se hace en una nueva banda y un nuevo modo
- 91) ¿Qué datos básicos deben constar en una tarjeta de confirmación QSL para validar el comunicado?
- Los datos que cada radioaficionado desee incluir
  - Frecuencia o banda, modo del comunicado y distintivo de llamada del corresponsal
  - Distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia o banda, fecha, hora UTC, modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
  - País, nombre y distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia, fecha, , modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
- 92) ¿Cuál de las siguientes opciones mejor define un concurso de radioaficionados?
- Es una actividad competitiva internacional o nacional generalmente organizada para realizar la mayor cantidad de comunicados con otros participantes durante un determinado lapso
  - Es un sistema implementado por algunas autoridades de telecomunicaciones locales utilizado para el ascenso de categoría por méritos eximiéndolos de los exámenes correspondientes
  - Es la confluencia de estaciones de radioaficionados con motivos competitivos en bandas de HF en distintos modos digitales con el fin de confirmar la mayor cantidad de entidades posibles
  - Es una actividad generalmente internacional de interconexión masiva de estaciones de radioaficionados con el fin de intercambiarse reportes de señales en bandas de HF o VHF

## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 93) ¿Qué acciones no son adecuadas para protegerse contra descargas eléctricas en su estación?
- Utilizar un circuito protegido por un interruptor de fallas de tierra
  - Conectar todos los equipos de la estación de corriente alterna a un punto de tierra común
  - Utilizar cables y fichas de tres hilos para todos los equipos conectados a la red eléctrica
  - Conectar todos los equipos de la estación corriente alterna a diferentes puntos de tierra de forma de diversificar la constante dieléctrica de propagación del terreno
- 94) ¿Cuál de las siguientes opciones es una buena práctica al instalar los cables de tierra en una torre sostén de antenas, para protección contra la caída de rayos?
- Asegurarse que todos los plegados en los cables de tierra están limpios y doblados en el ángulo correcto
  - Poner un bucle en la conexión a tierra para evitar daños por lluvia y humedad en el sistema de tierra
  - Asegurarse que las conexiones sean cortas y directas
  - Asegurarse que las conexiones sean lo más extensas posibles y realizadas en zigzag
- 95) La exposición a elevados niveles de campos electromagnéticos de radiofrecuencia:
- No tiene efecto biológico alguno
  - Puede causar aumento de la temperatura de los tejidos
  - Puede causar la reducción de la temperatura de los tejidos
  - La ionización de los tejidos
- 96) ¿Cómo se clasifica la radiación electromagnética a frecuencias inferiores a ultravioleta?
- Radiación no ionizante, ya que carece de la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
  - Radiación supraiónica
  - No tiene clasificación alguna
  - Radiación ionizante ya que posee la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
- 97) Respecto al efecto de los campos magnéticos de baja frecuencia en el organismo humano, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es errónea?
- No existe potencial efecto alguno
  - La intensidad de las corrientes inducidas depende de la intensidad del campo magnético exterior
  - Si el campo magnético exterior es suficientemente intenso, las corrientes inducidas podrían estimular los nervios y músculos o afectar a otros procesos biológicos
  - Los campos magnéticos de frecuencia baja inducen corrientes circulantes en el organismo
- 98) ¿Cuál de las siguientes medidas permite eliminar la interferencia perjudicial generada por un transmisor del servicio de radioaficionados en un teléfono alámbrico?
- Reducir la ROE en la línea de transmisión del transmisor
  - Reducir la ganancia del micrófono
  - Poner un filtro en el transmisor del radioaficionado
  - Colocar un filtro de RF en el teléfono
- 99) ¿Cuál de las siguientes acciones debe adoptar inmediatamente si un vecino le informa que las transmisiones de su estación interfieren en la recepción de TV abierta?
- Desconectar inmediatamente su transmisor y ponerse en contacto con la URSEC para asistencia
  - Asegurarse que la estación está funcionando correctamente y que no causa interferencia a su propio TV cuando está sintonizado el mismo canal
  - Indicarle que su permiso le da el derecho a transmitir y nada puede hacerse para reducir la interferencia
  - Instalar un reductor de armónicos en la salida del su transmisor y ajustarlo hasta eliminar la interferencia



## CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 2

- 100) ¿Qué tipo de filtro debería ser conectado a la antena de un transmisor de onda corta de forma de reducir las emisiones armónicas?
- a) Un filtro pasa alto
  - b) Un filtro pasa banda
  - c) Un filtro pasa bajo
  - d) Un filtro pasa armónicos

--- 0 ---

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 1) Definición de impedancia de una antena.
  - a) Razón entre la corriente y la tensión en sus terminales de entrada
  - b) Razón entre la impedancia característica del aire y la ganancia de la antena
  - c) Razón entre la reactancia y la resistencia en la frecuencia central de operación
  - d) Razón entre la tensión y la corriente en sus terminales de entrada
- 2) El "ancho de banda" de una antena refiere
  - a) A la longitud de la antena dividido por el número de elementos
  - b) Al rango de frecuencia en el cual la antena cumple con determinada característica de un parámetro en particular (ganancia, diagrama de radiación, etc.)
  - c) A la relación de rendimiento de la antena comparada a una antena isotrópica
  - d) A la longitud del elemento más largo
- 3) La ganancia de una antena generalmente se expresa en:
  - a) Longitud de onda
  - b) Grados
  - c) Decibeles
  - d) Volts por metro
- 4) ¿Para qué es necesario conocer la impedancia de una antena?
  - a) Para adaptar la antena a la línea de transmisión de forma de optimizar la relación de ondas estacionarias
  - b) Para reducir la longitud de la línea de transmisión
  - c) Para adaptar la antena a la línea de alimentación de forma de minimizar la relación de ondas no estacionarias
  - d) Para mejorar la relación frente-espalda de una antena omnidireccional, de forma de minimizar la relación de ondas estacionarias
- 5) ¿Cuál de los siguientes factores pueden afectar la impedancia de una antena?
  - a) La longitud de la línea de transmisión y el tipo de conexión de la misma a la antena
  - b) La impedancia es constante independientemente de cualquier otro factor
  - c) Su altura; su relación de longitud y el diámetro del conductor y la ubicación a objetos conductores cercanos
  - d) Solo la ubicación respecto a conductores cercanos
- 6) ¿Por qué es importante tener una ROE baja en un sistema de antena?
  - a) Para una transferencia más eficiente de energía y mejor reducción de pérdidas
  - b) Para reducir las interferencias
  - c) Todas las opciones anteriores son correctas
  - d) Para prolongar la vida útil de la antena
- 7) ¿Cuál es una desventaja de utilizar una antena multibanda con trampas?
  - a) Irradia tanto la frecuencia fundamental como sus armónicos con igual calidad
  - b) Requiere una mejor adaptación de impedancias
  - c) Resulta fuertemente direccional en frecuencias bajas
  - d) Es más propensa a irradiar armónicos
- 8) ¿Cuál de las siguientes opciones describe a una antena isotrópica?
  - a) Una antena horizontal que se usa para comparar antenas Yagi
  - b) Una antena teórica que se usa como referencia para la ganancia de antenas
  - c) Una antena conectada a tierra para medir la conductividad del terreno
  - d) Una antena dipolo de media longitud de onda exacta

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 9) ¿Qué son dBi y dBd?
- a) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de onda completa
  - b) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - c) dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - d) dBi es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador inercial y dBd es la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
- 10) ¿Qué puede ocurrir cuando una antena direccional se utiliza en diferentes frecuencias dentro de la banda para la que fue diseñada?
- a) Dependiendo de la frecuencia la ganancia puede cambiar
  - b) La ROE puede aumentar al alejarse de la frecuencia para la cual fue ajustada
  - c) Sólo las opciones A y B son correctas
  - d) La relación de frente a espalda aumenta a medida que se aproxima a la frecuencia para la cual la antena ha sido ajustada
- 11) ¿Qué tipo de antenas son la “Log” periódica, “Quad” o “Yagi”?
- a) Antenas direccionales
  - b) Antenas omnidireccionales
  - c) Antenas no resonantes
  - d) Antena isotrópica
- 12) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena dipolo?
- a) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colocados en ángulo recto de igual longitud, alimentados en el centro
  - b) Una antena consistente en un elemento conductor rectilíneo alimentados en su centro
  - c) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el extremos de uno de ellos
  - d) Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el centro
- 13) ¿Cómo comúnmente se denominan los elementos de una antena Yagi?
- a) Director, excitado (o radiador) y reflejador
  - b) Director, excitado (o irradiante) y reflector
  - c) Direccionador, excitador y reflector
  - d) Inductor, radiador y parásito
- 14) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena vertical?
- a) Es una antena que consta de uno o más brazos rectilíneos en posición vertical que funcionan como irradiantes
  - b) Es una sistema que consta de un solo brazo radiante en posición vertical que funciona como línea de transmisión
  - c) Es una antena que consta de una secuencia de elementos rectilíneos en posición vertical que trabajan como irradiantes y reflectores
  - d) Es una antena que consta de un solo brazo rectilíneo en posición vertical que funcionan como irradiante
- 15) ¿Cuál es la función de un sintonizador de antena?
- a) Ayuda a un receptor a sintonizar automáticamente a estaciones débiles
  - b) Permite que una antena sea utilizada tanto en transmisión como en recepción
  - c) Nivelada la impedancia del sistema de antena con la impedancia de salida del transceptor
  - d) Selecciona automáticamente la antena adecuada a la banda de frecuencia utilizada

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 16) Respecto a la antena polarizada vertical, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta??
- a) El campo eléctrico paralelo al plano del suelo
  - b) Tiene un diagrama de emisión de muy pocos grados sobre el horizonte
  - c) Resuena en forma óptima si cuenta con una longitud de cuarto de onda de la frecuencia utilizada
  - d) Es alimentada en su base, conectando el vivo del cable coaxial al elemento radiante vertical y la malla del coaxial al plano de tierra
- 17) ¿Qué impedancia es utilizada comúnmente en el cable coaxial, en instalaciones típicas de radioaficionados?
- a) 8 ohmios
  - b) 300 ohmios
  - c) 150 ohmios
  - d) 50 ohmios
- 18) ¿Cuál de los siguientes es la causa más común de fallas de cables coaxiales?
- a) Sobrecarga
  - b) Contaminación por humedad
  - c) Tensión mecánica
  - d) Torsión mecánica
- 19) ¿Por qué el cable coaxial es lo más utilizado en estaciones de radioaficionados para líneas de transmisión?
- a) Es menos costoso que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - b) Tiene menos pérdida que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - c) Es fácil de usar y requiere pocas condiciones especiales de instalación que cualquier otro tipo de línea de transmisión
  - d) Puede manejar mayor potencia que cualquier otro tipo de línea de transmisión
- 20) ¿Por qué deben sellarse los conectores coaxiales expuestos al clima contra la entrada de agua?
- a) Para evitar aumento en las pérdidas en la línea de transmisión
  - b) Para mantener la cubierta que no se suelte
  - c) Para evitar la interferencia a teléfonos
  - d) Todas estas opciones son correctas
- 21) ¿Por qué la cubierta exterior del cable coaxial debe ser resistente a la luz ultravioleta?
- a) Las señales del espectro ultravioleta y de RF pueden mezclarse, causando interferencias
  - b) La cubierta resistente a la radiación ultravioleta previene la radiación de armónicas
  - c) La luz ultravioleta puede dañar la cubierta y permitir que entre agua en el cable
  - d) La luz ultravioleta puede aumentar las pérdidas en la cubierta del cable
- 22) ¿Cuál es el significado del término “factor de velocidad” de una línea de transmisión?
- a) La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por la velocidad de la luz en el vacío
  - b) La relación entre la impedancia característica de la línea y la impedancia en su extremo
  - c) La velocidad de la onda en la línea de transmisión multiplicada por la velocidad de la luz en el vacío
  - d) La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por índice dieléctrico de la misma
- 23) ¿Por qué la longitud física de una línea de transmisión de cable coaxial es más corta que su longitud eléctrica?
- a) El efecto de piel es menos pronunciada en el cable coaxial
  - b) Las señales eléctricas se mueven más lentamente en un cable coaxial que en el aire
  - c) La impedancia característica es más alta en una línea de alimentación paralela
  - d) La impedancia de la fuente es mayor en una línea de alimentación paralela

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 24) ¿Qué instrumento se utiliza para medir la intensidad de corriente eléctrica?
- Un ohmímetro
  - Un frecuencímetro
  - Un voltímetro
  - Un amperímetro
- 25) ¿Qué instrumento se utiliza para medir la resistencia eléctrica?
- Un osciloscopio
  - Un óhmetro
  - Un analizador de espectro
  - Un puente de ruido
- 26) ¿Qué instrumento usaría para medir el potencial eléctrico o fuerza electromotriz?
- Un voltímetro
  - Un amperímetro
  - Un analizador de espectro
  - Un ohmímetro
- 27) ¿Dónde se debe conectar un medidor de ROE?
- En serie con la tierra de la estación
  - En paralelo con la línea de transmisión y la antena
  - En paralelo a la antena
  - En serie con la línea de transmisión
- 28) ¿Cómo se conecta un amperímetro normalmente a un circuito?
- En fase con el circuito a medir
  - En paralelo con el circuito a medir
  - En serie con el circuito a medir
  - Acoplado con el circuito a medir
- 29) ¿Cuál es la forma correcta para conectar un voltímetro en un circuito?
- En acople con el circuito
  - En serie con el circuito
  - En paralelo con el circuito
  - En fase con el circuito
- 30) ¿En cuál de las siguientes unidades se mide la energía eléctrica?
- Vatio
  - Voltio
  - Ohmio
  - Amperio
- 31) En radiocomunicaciones ¿a qué refiere la abreviatura RF?
- La frecuencia de resonancia de un circuito sintonizado
  - La real frecuencia transmitida en contraposición a la frecuencia aparente
  - Reflexivo fuerza en líneas de transmisión de antena
  - Las señales de radiofrecuencia
- 32) ¿Cuál es la velocidad de propagación de una onda de radio en el espacio libre?
- Su velocidad es inversamente proporcional a su longitud de onda
  - A la velocidad de la luz
  - A la velocidad del sonido
  - Su velocidad aumenta a medida que aumenta la frecuencia

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 33) ¿Cuál es el nombre común para las ondas electromagnéticas que viajan a través del espacio?
- Ondas gravitacionales
  - Ondas de radio
  - Ondas de sonido
  - Ondas de presión
- 34) ¿Cómo se calcula la longitud de onda expresada en metros de una determinada frecuencia?
- La frecuencia en Hertz multiplicado por 300
  - La frecuencia en Hertz dividido por 300
  - 300 dividido por la frecuencia en megahercios
  - La frecuencia en megahercios divididos por 300
- 35) Propagación de una onda de radio se define cómo:
- El conjunto de fenómenos físicos que conducen a la onda desde el transmisor al receptor
  - La dispersión de la onda al pasar de un medio a otro de diferentes características
  - El trayecto producido por la difracción de la onda al pasar por las distintas capas de la estratósfera
  - Los fenómenos eléctricos que se producen al ionizarse la atmósfera por la polarización de la onda
- 36) ¿Cuál es el horizonte de radio?
- El punto más lejano que se puede ver al ponerse de pie en la base de la torre de su antena
  - La distancia entre la tierra y una antena montada horizontalmente
  - La distancia más corta entre dos puntos de la superficie de la tierra
  - La distancia máxima en la cual dos estaciones de radio pueden comunicarse por paso directo
- 37) ¿Qué forma práctica se puede utilizar para determinar si existen buenas condiciones de propagación entre su estación y una ubicación distante?
- Consultar en el "clúster" si hay reportadas estaciones en la gama de bandas de interés
  - Hacer un llamado general en CW y acto seguido consultar en que balizas inversas aparece su distintivo reportado
  - Escuchar las señales de las balizas internacionales en la gama de frecuencias que planea utilizar
  - Enviar en CW una serie de puntos o letras "V" en la banda y escuchar los ecos de su señal
- 38) ¿Qué efecto tiene una alteración repentina sobre la propagación ionosférica durante horas del día?
- Altera las señales de las frecuencias más bajas en mayor proporción que en las más altas
  - Altera las señales de las frecuencias más altas en mayor proporción que en las más bajas
  - Mejora la propagación en todas las frecuencias de onda corta
  - Mejora la propagación de las frecuencias medias especialmente
- 39) ¿Cuál de las siguientes opciones se aplica cuando se selecciona una frecuencia para tener baja atenuación en onda corta?
- Se debe seleccionar frecuencias justo por encima de la LUF
  - Se debe seleccionar frecuencias justo debajo del MUF
  - Se debe seleccionar una frecuencia justo por debajo de la frecuencia crítica
  - Se debe seleccionar una frecuencia justo por arriba de la frecuencia crítica
- 40) ¿Qué efecto tiene un número alto de manchas solares en las comunicaciones de radio?
- Las comunicaciones de microondas se tornan inestables
  - Las señales de radio de alta frecuencia se tornan muy débiles y distorsionadas
  - Frecuencias superiores a 300 MHz se tornan utilizables, para comunicaciones a larga distancia
  - Mejora la comunicación a larga distancia en la parte alta de HF y la baja en el rango de VHF

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 41) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- a) Los ciclos solares tienen una duración media de unos once años en los que se alternan cada un pico mínimo y un máximo de actividad solar cada cinco y medio años
  - b) El ciclo solar o ciclo de actividad magnético solar es el cambio periódico de la actividad del Sol especialmente visible en los cambios en el número de manchas y erupciones solares
  - c) Las manchas solares son regiones del Sol que aparecen en su superficie debido a que tienen temperaturas inferiores a las de sus alrededores y con intensa actividad magnética
  - d) A través de las manchas solares se reduce considerablemente la ionización de las capas de la ionósfera a través de las radiaciones ultravioleta, todo lo cual impacta en la propagación de onda corta
- 42) Acerca de la incidencia del número de manchas solares en la propagación en onda corta, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?
- a) Un número nulo de manchas solares indica que la propagación de radio no es posible en ninguna banda
  - b) Un número elevado de manchas solares generalmente indica una mejor propagación en las frecuencias más altas
  - c) Un número reducido de manchas solares generalmente indican una mayor probabilidad de propagación por la capa E-esporádica
  - d) Un número de manchas solares elevado favorece la densidad de la capa D, y por tanto una mejor propagación en bandas bajas
- 43) ¿Cuál de las siguientes es una causa probable del desvanecimiento irregular de las señales recibidas por la reflexión ionosférica?
- a) Modificación de la frecuencia radioeléctrica debido a la rotación de Doppler
  - b) Distorsión generada por productos de intermodulación
  - c) Combinación aleatoria de señales que llegan por diferentes trayectos
  - d) Interferencia ocasionada por tormentas eléctricas
- 44) La banda de 40 metros
- a) Al caer la noche en momentos de bajas la ionización, la capa F reemplaza a la capa E permitiendo contactos durante la noche, con la ventaja de que el ruido es mucho menor que en las bandas de frecuencias inferiores
  - b) De la misma forma que la banda de 80 metros, sufre mucha absorción por parte de la capa D y durante todo el día sólo permite comunicados a nivel local o regional
  - c) Sólo permite establecer contactos en los rangos de distancia cortos, no siendo posibles comunicados intercontinental a través de ella
  - d) Durante las horas diurnas los contactos a nivel local o regional son posible por reflexión en las capas F1 y F2.
- 45) En la banda de 10 metros ¿cuál es generalmente el mejor momento para la propagación a larga distancia a través de la capa F de la ionósfera?
- a) Desde poco después de la puesta de sol hasta el amanecer, durante los períodos de baja actividad de manchas solares
  - b) Desde el amanecer hasta poco después del atardecer, durante períodos de alta actividad de manchas solares
  - c) Desde poco después de la puesta de sol hasta el amanecer, durante los períodos de alta actividad de manchas solares.
  - d) Desde el amanecer hasta poco después de la puesta de sol, durante los períodos de baja actividad de manchas solares
- 46) ¿Cuál de las siguientes bandas son menos fiables para las comunicaciones de larga distancia durante los períodos de baja actividad solar?
- a) 80 metros y 160 metros
  - b) 60 metros y 40 metros
  - c) 30 metros y 20 metros
  - d) 15 metros, 12 metros y 10 metros

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 47) ¿Generalmente, cuál es el mejor momento para propagación de larga distancia en la banda de 10 metros vía la capa F?
- Desde poco después del atardecer al amanecer durante los períodos de actividad alta de manchas solares
  - Desde poco después del atardecer al amanecer durante los períodos de actividad de manchas solares bajo
  - Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de alta actividad de manchas solares
  - Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de actividad baja de manchas solares
- 48) ¿Por qué es más difícil la comunicación a larga distancia en las bandas de 40, 60, 80 y 160 metros durante el día?
- La capa D absorbe las señales en estas frecuencias durante las horas de luz
  - La capa F absorbe las señales en estas frecuencias durante las horas del día
  - La capa F es inestable durante horas del día
  - La capa E es inestable durante el día
- 49) ¿Por qué señales de radio VHF y UHF suelen viajar un poco más lejos que la distancia de la línea de visión entre dos estaciones?
- Porque el comportamiento electromagnético de la tierra la hace parecer menos curva para las ondas de radio que a la luz
  - Porque las señales de radio se mueven un poco más rápido que la velocidad de la luz
  - Porque tienen poca absorción de la capa D
  - Porque son reflejadas por la capa F2
- 50) ¿Qué de las siguientes bandas suelen tener mejor comportamiento para la propagación de paso largo?
- De 30 a 10 metros
  - De 160 a 10 metros
  - De 160 a 40 metros
  - 6 y 2 metros
- 51) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- Dependiendo de los niveles de densidad de ionización se encuentran en la ionósfera las regiones D, E y F
  - La ionización se produce fundamentalmente por las radiaciones solares en las bandas de ultravioletas y rayos X y también contribuye a la misma otros fenómenos como los rayos cósmicos y los meteoritos
  - La ionosfera es la región de las capas altas de la atmósfera ubicada entre los 20 a 120 kilómetros que debido a su ionización es capaz de reflejar señales radioeléctricas
  - La densidad de electrones varía con la altura y presenta determinados estratos de máximos relativos a los que se les llama capas
- 52) La capa D es la capa de la ionosfera
- Que durante la noche no recibe viento solar, por lo que rápidamente incrementa su densidad iónica permitiendo comunicados a mayor distancia
  - Que se forma durante la noche, es más densa durante el invierno y en los ciclos de mínima actividad solar
  - Más cercana a la Tierra, aproximadamente a unos 600 km de altura
  - Que absorbe fuertemente las ondas radioeléctricas en tanto la ionización provocada por el viento solar aumenta en ella la densidad de electrones
- 53) ¿Cuál de las capas ionosféricas está más cercana a la superficie de la tierra?
- La capa E
  - Las capas F
  - La capa D
  - La capa A



### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 54) La capa E o de Kennelly-Heaviside:
- Todas las opciones anteriores son correctas
  - Se sitúa entre 80 y 112 km sobre la superficie terrestre y tiene efecto refractivo de las ondas de radio de baja frecuencia
  - Según algunos investigadores en su formación podría intervenir la fricción entre las diferentes capas de la atmósfera
  - Es una capa de comportamiento bastante regular y su densidad de ionización depende del ángulo de incidencia de la radiación solar
- 55) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones acerca de la capa F1 es incorrecta?
- Su densidad de ionización depende del ángulo de incidencia de la radiación solar, alcanzándose máximos con incidencia perpendicular, es decir, en torno al mediodía
  - En materia de propagación tiene un comportamiento similar a la capa E
  - La altitud es bastante estable a lo largo del día, y por la noche, esta capa desaparece fusionándose en la práctica con la capa F2 para formar una única capa F por la noche a una altura de unos 300 km
  - Su altitud varía entre 160 y 280 km según la hora del día, siendo más alta en el mediodía y la más baja en la salida y la puesta del sol
- 56) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- La capa D se ubica a unos 60 kilómetros sobre La Tierra, sólo aparece durante el día y es sumamente absorbente para frecuencias por debajo de 10 MHz
  - Por sobre los 600 kilómetros se encuentra la capa G, responsable de los fenómenos de propagación de auroras y dispersión meteórica
  - La capa E o capa de Kennelly-Heaviside se encuentra entre 80 y 110 kilómetros de altitud, tiene la característica de reflejar las ondas de radio de frecuencia media y es afectada por el viento solar que durante las horas diurnas la presiona acercándola a la tierra
  - Entre los 180 a 600 kilómetros se encuentra la región F o de Appleton, en la que durante el día se diferencian dos capas (F1 y F2) que durante la noche se fusionan en una sola
- 57) ¿Cuál de los siguientes eventos podría estar ocurriendo cuando se están recibiendo señales VHF desde largas distancias?
- Las señales están llegando por conductos subterráneos
  - Las señales están siendo refractadas por la capa E - Esporádica
  - Las señales están reflejándose del espacio exterior
  - Las señales están reflejándose por tormentas de relámpago en su área
- 58) ¿Cuál es la distancia máxima aproximada a lo largo de la superficie terrestre que normalmente se cubre en un salto utilizando la región F2?
- 4.000 kilómetros
  - 2.000 kilómetros
  - 300 kilómetros
  - 20.000 kilómetros
- 59) ¿Qué capa ionosférica es la más absorbente de señales de salto largo durante horas del día en frecuencias por debajo de 10 MHz?
- La Capa F1
  - La Capa E
  - La Capa F2
  - La capa D

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 60) En onda corta, ¿qué tipo de propagación probablemente está ocurriendo cuando se mejoran las condiciones de comunicación durante el crepúsculo o amanecer?
- Transecuatorial
  - Por capa E-esporádica
  - Por línea gris
  - Por onda de superficie
- 61) ¿Cuál es la causa del fenómeno de propagación por línea gris?
- En la oscuridad, la absorción solar cae en gran medida, mientras que la ionización atmosférica permanece constante
  - Durante el crepúsculo la absorción de la capa D decrece mientras que la propagación por las capas E y F siguen siendo fuerte
  - Al mediodía, el sol sobrecalienta y sobrecarga la ionosfera causando un aumento de la refracción de las ondas de la radio
  - A media tarde, el sol calienta la ionosfera disminuyendo la refracción de ondas de la radio y la frecuencia máxima utilizable
- 62) ¿A qué se le llama "dispersión meteórica"?
- Es un tipo notable de propagación causada por la ionización provocada por variaciones temporales del campo magnético meteórico
  - Es un tipo notable de propagación causada por el ingreso de meteoritos a la atmósfera que actúan como agentes refractivos de determinadas frecuencias
  - Es un tipo de propagación causada por formación en la capa D de nubes de iones provocadas por meteoros
  - Es un tipo especial de propagación causada por la ionización provocada por las estelas meteóricas
- 63) ¿Cuál de las siguientes opciones acerca del desvanecimiento o fading selectivo es incorrecta?
- Se produce cuando la señal llega al receptor por dos caminos diferentes y al menos el medio de uno de ellos se está modificando
  - Es una anomalía de la propagación de radio causada por cancelación parcial de una señal por sí misma
  - Afecta mayormente a las transmisiones de banda lateral única, y poco y nada a las de AM o FM
  - En la banda de HF generalmente ocurre en la tarde o temprano en la mañana cuando las diversas capas de la ionosfera se mueven, separan o combinan
- 64) ¿Qué tipo de propagación está ocurriendo probablemente si la antena tiene que dirigirse a 180 grados de la dirección de la estación a recibirse para obtener las señales más fuertes?
- Propagación por paso largo
  - Transecuatorial
  - Propagación por capa E-esporádica
  - Dispersión troposférica
- 65) ¿Cómo afecta la distancia máxima de propagación por onda de superficie cuando se aumenta la frecuencia de la señal?
- Se mantiene igual
  - Disminuye
  - Es mayor alrededor de los 14 megahercios
  - Aumenta
- 66) ¿Qué es la dispersión transecuatorial?
- Un fenómeno de propagación entre dos continentes a través de circuitos a lo largo del Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos puntos los situados en el Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos puntos de latitud aproximadamente a una misma distancia al norte y al sur del Ecuador magnético
  - Un fenómeno de propagación entre dos estaciones en la misma latitud

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 67) ¿Qué se entiende por "onda de superficie"?
- Es el tipo de onda que sigue a corta distancia del suelo o manto de agua el trazado de la curvatura de la Tierra, sus accidentes orográficos y obstáculos arquitectónicos
  - Es el componente de una onda de radio que cubre en línea recta la distancia entre la antena emisora y la receptora
  - Es el tipo de onda que sigue trazado de la curvatura de la Tierra o se adentra solamente en las capas inferiores de la ionósfera
  - Es el componente de una onda de radio que al ser doblado hacia abajo debido a las variaciones de densidad de la atmósfera alcanza la superficie de la Tierra
- 68) Acerca de la onda de superficie, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- La amplitud de la señal de la onda de superficie depende de la distancia y de las características eléctricas del terreno
  - Es en principio constante y no presenta modificaciones importantes en el tiempo ni según la variabilidad de la atmósfera
  - Deberían ser polarizadas verticalmente para evitar que el campo eléctrico sea perpendicular al de la superficie de la tierra
  - A medida que la señal se traslada es absorbida fundamentalmente por el terreno y en parte por la capa D
- 69) ¿A qué rangos de ondas afecta mayormente la dispersión transecuatorial?
- Onda larga y media (LF y MF)
  - Onda corta (HF)
  - VHF
  - UHF y SHF
- 70) ¿Cuál de las siguientes condiciones es generalmente responsable de causar que las señales de VHF puedan propagarse por varios centenares de kilómetros detrás del horizonte radial?
- La dispersión troposférica
  - La difracción en la capa E
  - La absorción en la capa D
  - La onda de superficie
- 71) ¿Qué se entiende por "dispersión troposférica"?
- Es un tipo notable de propagación causada por la ionización de las capas bajas de la ionósfera generada por irregularidades o discontinuidades en sus propiedades físicas
  - Es el tipo de propagación de las ondas de electromagnéticas por dispersión causada por irregularidades o discontinuidades en las propiedades físicas de troposfera
  - Es un tipo especial de propagación causada por la ionización de la tropósfera provocada por las estelas meteóricas
  - Es un tipo de propagación inusual causada por la ionización de la tropósfera provocada por la agitación de cargas eléctricas durante tormentas
- 72) ¿Cuál es la función del control automático de ganancia (AGC) de un transceptor?
- Eliminar RF en el cableado de la estación
  - Proteger los equipos de descargas eléctricas
  - Eliminar la sobremodulación de la transmisión
  - Mantener el audio recibido relativamente constante
- 73) ¿Cuál es el propósito del control de "squelch" en un receptor o un transceptor?
- Ajustar automáticamente el control de ganancia
  - Establecer el nivel más alto posible de volumen deseado
  - Establecer el nivel de potencia del transmisor
  - Silenciar el ruido de salida del receptor cuando no se está recibiendo señal

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 74) ¿Qué es un receptor superheterodino?
- a) Un receptor de radio definido por software, donde el procesamiento de la frecuencia después del filtrado inicial es ejecutado por una computadora
  - b) Un receptor de ondas hercianas que utiliza un proceso de mezcla de frecuencias o heterodinación para convertir la señal recibida en una frecuencia intermedia fija
  - c) Un sistema de recepción elaborado de ondas hercianas que utiliza la heterodinación de señales intermedias para su mejor procesamiento
  - d) Un receptor de radio que empleaba un semiconductor con el fin de detectar (rectificar) las señales que son sintonizadas por el mismo
- 75) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para detectar la presencia de una señal?
- a) Selectividad
  - b) Linealidad
  - c) Sensibilidad
  - d) Distorsión armónica total
- 76) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para discriminar entre las múltiples señales?
- a) Selectividad
  - b) Sensibilidad
  - c) Relación de discriminación
  - d) Distorsión armónica
- 77) ¿Qué se entiende por "modulación"?
- a) A la técnica que permite la variación de la amplitud de la señal transmitida en relación con la información que se envía
  - b) Al conjunto de técnicas consistente en variar un parámetro de una onda portadora con el fin de que la misma transporte determinada información
  - c) Uno de los procesos básicos de los receptores superheterodinos que consiste en mezclar la señal sintonizada por la frecuencia generada por el oscilador local
  - d) Al proceso de generar una nueva señal de distinta frecuencia de la mezcla de dos o más señales en un dispositivo
- 78) ¿Qué se entiende por el término SDR ("software defined radio")?
- a) A un receptor de radio que utiliza filtros automáticos definidos por el software de una computadora
  - b) A un sistema de radio que proporciona la interface de la computadora para la operación automática de la banda y la frecuencia
  - c) A un receptor o transmisor de radiocomunicaciones en el cual las funciones esenciales de procesamiento de la señal son realizadas a través de programas informáticos
  - d) A un modelo de computadora que puede simular la operación de un receptor o transmisor de radio
- 79) ¿Qué lectura en un medidor ROE indica una coincidencia de impedancia perfecta entre la antena y la línea de transmisión?
- a) 1 a 1
  - b) 1 a 3
  - c) 2 a 1
  - d) 10 a 1
- 80) ¿En términos generales, qué es la relación de ondas estacionarias (ROE)?
- a) Una indicación de la calidad de conexión de su estación a Tierra
  - b) La razón de eficiencia del transmisor
  - c) La proporción de alta a baja impedancia en una línea de transmisión
  - d) Una medida de cuán bien una carga se asocia a una línea de transmisión

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 81) ¿Qué tipo de radiación son las señales de radio?
- Radiación no ionizante
  - Radiación alfa
  - Radiación gamma
  - Radiación ionizante
- 82) ¿Cuál es el propósito de un fusible en un circuito eléctrico?
- Limitar la corriente para evitar choques eléctricos
  - Interrumpir la energía en caso de sobrecarga
  - Prevenir que picos en el suministro de energía eléctrica dañen el circuito
  - Sólo las opciones A y C son correctas
- 83) ¿Cuál de las siguientes es una forma de amplitud modulada?
- Packet*
  - CW
  - Banda lateral única
  - Modulación por desplazamiento de fase
- 84) ¿Cuál de los siguientes elementos puede utilizarse para transmitir CW?
- El teclado de un computador
  - Un manipulador iámbico
  - Un manipulador vertical
  - Todas las anteriores son opciones correctas
- 85) La codificación y el encriptado:
- Son técnicas de modulación
  - Son lo mismo
  - Son cosas diferentes
  - Son formas de transmisión digital
- 86) ¿A qué se le denomina "portadora"?
- A una onda herciana modificada en alguno de sus parámetros por una señal de entrada denominada moduladora con el fin de transmitir información
  - A una señal de radio transmitida o recibida por un transceptor que debe de ser detectada y decodificada para extraer su información
  - A una onda de radio mezclada con otra llamada moduladora con el fin de generar información a ser transmitida por una estación
  - A una onda de radio modificada en su amplitud o frecuencia por una señal sonora denominada moduladora con el fin de transmitir audio frecuencia
- 87) ¿Qué podría causar cambios erráticos en la lectura de ROE?
- El transmisor está siendo sobremodulado
  - Interferencia perjudicial generada por transmisiones de otras estaciones
  - El transmisor está siendo modulado
  - Una conexión inadecuada en la antena o la línea de transmisión
- 88) ¿Qué puede suceder si un transmisor es operado con la ganancia del micrófono demasiado elevada?
- Que la frecuencia de transmisión pueda variar
  - Que la señal de salida se distorsionaría
  - Que la potencia de salida sea demasiado elevada
  - Que aumente la ROE

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 89) ¿Qué se entiende por "modos de emisión"?
- a) A los medios de incorporar información en una señal de radio digital o analógica para ser transformada a la frecuencia intermedia de un transceptor
  - b) A las técnicas que permiten incorporar información en una onda herciana para su transmisión, y posterior recepción para obtener la información original
  - c) A los modos de emitir información sonora o digital mediante el uso de determinados códigos aplicados a una señal de radio
  - d) A los distintos dispositivos que incorporan información en una onda herciana para su transmisión y posterior recepción para obtener la información original
- 90) La emisión de señales armónicas y espurias
- a) Implica la probable generación de interferencias
  - b) Es necesaria en las bandas de HF y VHF
  - c) Disminuye la posible producción de interferencias
  - d) Solo hay que adoptar acciones para evitarlas en frecuencias superiores a 146,500 MHz
- 91) ¿Qué es un transceptor?
- a) Un componente en un receptor que filtra interferencias no deseadas
  - b) Una unidad que combina las funciones de un receptor y un transversor
  - c) Un dispositivo que convierte un receptor en transmisor
  - d) Un dispositivo que combina las funciones de un transmisor y un receptor
- 92) ¿Cuál es el nombre de un circuito que genera una señal en una frecuencia determinada?
- a) Generador de frecuencia
  - b) Modulador de frecuencia
  - c) Oscilador
  - d) Modulador
- 93) ¿Cuál de los siguientes circuitos combina una señal de voz y una portadora de RF?
- a) Un discriminador
  - b) Un modulador
  - c) Un oscilador de batido
  - d) Un detector de producto
- 94) ¿Qué dispositivo aumenta la salida de baja potencia de un transmisor?
- a) Un regulador de potencia de RF
  - b) Un amplificador de voltaje de RF
  - c) Un amplificador de potencia de AF
  - d) Un amplificador de potencia de RF
- 95) Con el fin de mejorar la compatibilidad electromagnética de su estación de radioaficionado con los hogares adyacentes a la misma, es necesario:
- a) Considerar la forma en que la estación está conectada a tierra y cuál es la calidad de la misma
  - b) Prestar atención al tipo de antena
  - c) Sólo la opción B es incorrecta
  - d) Usar un buen sintonizador de antena, y tratar que la impedancia de la misma tenga valores bajos

### CUESTIONARIO CATEGORÍA GENERAL - PARTE 3

- 96) Compatibilidad electromagnética, puede definirse cómo:
- La capacidad de un dispositivo, equipo o sistema para funcionar de manera satisfactoria en su entorno electromagnético sin producir perturbaciones inadmisibles en el mismo
  - La capacidad de un dispositivo, equipo o sistema de radioaficionado para funcionar sin producir interferencia inaceptable
  - A los diferentes servicios y sistemas electromagnéticos que funcionan en una determinada área en forma coordinada
  - Un dispositivo, equipo o sistema que opera correctamente en su frecuencia electromagnética autorizada
- 97) ¿Qué es un "filtro pasa bajo" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y su aplicación es evitar sobrecargas en circuitos cercanos a un transmisor
  - Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta y se emplea para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para suprimir emisiones espurias de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y atenúa las más altas y una de sus aplicaciones es la reducción de emisiones armónicas de un transmisor
- 98) ¿Qué es un filtro "pasa banda" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta empleándose para reducir sobrecargas en receptores de televisión
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para la reducción de señales espurias de una transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias y amplifica del resto sirviendo para la eliminación de armónicos de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
- 99) ¿Qué es un "filtro pasa alto" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se emplea en la supresión de espurias de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta frecuencia
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y se emplea para la supresión de armónicos
- 100) ¿Cuál de los siguientes tipos de conductores será mejor para minimizar pérdidas en el sistema de tierra de RF de una estación?
- Cinta ancha de cobre
  - Cable forrado de 5 mm
  - Cable gemelo de 2 mm
  - Alambre de acero inoxidable de 3 mm

--- o ---

# **ANEXO III**



## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

1. La URSEC es
  - a) Unidad de Regulación de las Telecomunicaciones
  - b) Unidad de Regulación de las Comunicaciones
  - c) Unidad Reguladora de Servicios de Telecomunicaciones
  - d) Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones
2. La UIT es la
  - a) Unión Internacional de Comunicaciones
  - b) Unión Internacional de Telecomunicaciones
  - c) Unidad Interamericana de Telecomunicaciones
  - d) Unión Interamericana de Telecomunicaciones
3. La CITELE es
  - a) Comité Interamericano de Radioaficionados
  - b) Comisión Internacional de Telecomunicaciones
  - c) Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
  - d) Comité Internacional de Radioaficionados
4. Los conocimientos operativos y técnicos mínimos requeridos para ser radioaficionados están predeterminados
  - a) Por una recomendación de la UIT
  - b) Por una recomendación obligatoria de la CITELE
  - c) Por una propuesta presentada por los Radio Clubes Habilitados a URSEC
  - d) Por el Acuerdo IARP de las Américas
5. ¿A qué se refiere el término “Categoría de radioaficionado”?
  - a) Al nivel de calificación que otorgan los Radio Clubes a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - b) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de certificados de radio operadores que hayan cumplido con los requisitos establecidos
  - c) Al nivel de calificación que la URSEC otorga a los titulares de Permisos de Radioaficionados para establecer las condiciones de operación de sus estaciones radioeléctricas
  - d) Al nivel intelectual demostrado por los interesados en los exámenes de ingreso o ascenso
6. Un distintivo de llamada es:
  - a) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - b) La característica por la cual se identifica una estación radioeléctrica
  - c) El prefijo indicativo de una estación del Servicio de Radioaficionados
  - d) La secuencia de caracteres por la cual se identifica una estación de recepción y/o de transmisión de radio
7. Una de la formas establecidas en el Servicio de Radioaficionados para el aprovechamiento más efectivo de espectro radioeléctrico
  - a) Es mencionar el distintivo de llamada en cada comunicado
  - b) Es incrementar la potencia de emisión toda vez que el canal resulta ocupado
  - c) Es obtener la asignación de determinadas frecuencias
  - d) Es el deber de reducir el tiempo de transmisión al mínimo imprescindible compatible con la comunicación
8. El Permiso de Radioaficionado es expedido por
  - a) Los Radio Clubes
  - b) La URSEC
  - c) La URSEC y los Radio Clubes
  - d) La URSEC y los Radio Clubes habilitados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

9. Una estación de radioaficionado es:
- Cualquier estación radioeléctrica operada por uno o más Radioaficionados, compuesta por uno o más transmisores, receptores y transceptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes
  - Cualquier estación radioeléctrica compuesta por uno o más transmisores, receptores y transceptores, incluyendo las instalaciones accesorias y sistemas radiantes, que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados para lo cual cuenta con la debida autorización
  - Cualquier estación radioeléctrica compuesta por transmisores, receptores o transceptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas utilizada por un aficionado a las radiocomunicaciones
  - Cualquier estación radioeléctrica que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, compuesta transmisores, receptores o transceptores y sus instalaciones accesorias y sistema de antenas
10. ¿Qué es el Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)?
- Un permiso para operar en forma temporal como radioaficionado sin examen adicional
  - Un permiso para operar en forma permanente como radioaficionados desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - Un permiso a radioaficionados para operar en forma temporal desde el territorio de cualquiera de los países firmantes del Convenio sin examen adicional
  - Un permiso para operar exclusivamente en los países integrantes del MERCOSUR
11. El documento autoriza la instalación y operación de en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, de estaciones radioeléctricas que no requieren asignación de canal es:
- El Permiso de Radioaficionado
  - La Licencia de Radioaficionado
  - El Certificado de Radioaficionado
  - La Patente de Radioaficionado
12. ¿Qué es un radioaficionado?
- Persona que ha sido especialmente entrenada como radio operador amateur
  - Persona que opera cualquier estación de radiocomunicaciones autorizada, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
  - Persona que realiza escuchas y/o transmisiones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados
  - Persona debidamente autorizada para operar en frecuencias atribuidas al Servicio de radioaficionados, que se interesa en la radiotécnica con carácter exclusivamente individual y sin fines de lucro
13. Al momento de transmitir ¿qué debe emplear para identificar la estación de radioaficionado?
- Su indicativo
  - Su distintivo de llamada
  - Su característica
  - Su prefijo
14. Un radioaficionado Instructor es:
- Un radioaficionado especializado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y prácticas operativas
  - Un radioaficionado designado por la URSEC para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas
  - Un graduado en instrucción radiotécnica homologado por la URSEC versado en organizar y desarrollar cursos de aspirantes y llevar a cargo practicas operativas
  - Un radioaficionado designado por un Radio Club Habilitado para organizar y desarrollar cursos de aspirantes y practicas operativas

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

15. Un Radiofaro es:
- Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de las comunicaciones, analógicas o digitales
  - Un marcador de código Morse que emite un distintivo de llamada destinado para calibrar la frecuencia de los equipos
  - Una estación fija que emite en una única frecuencia y en forma regular, su distintivo de llamada y datos que permiten determinar las condiciones de propagación, ajuste de antenas, etc.
  - Una estación móvil o fija destinada a transmitir simultáneamente en múltiples frecuencias, exclusivamente boletines de condiciones de propagación, ajuste de antenas y otras informaciones de interés para los radioaficionados
16. ¿Qué es una estación repetidora en el servicio de radioaficionados?
- Una estación fija destinada a la retransmisión automática y en tiempo real de comunicaciones analógicas o digitales
  - Una estación fija o móvil que en casos retransmite algunos mensajes en varias frecuencias en forma simultánea y automática
  - Una estación destinada a retransmitir y distribuir comunicaciones de interés general para radioaficionados
  - Una estación que retransmite un mismo mensaje a espacios regulares
17. Una estación remota de Radioaficionado es:
- Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados cuyas antenas y demás sistemas complementarios se controlan desde una ubicación alejada del resto de sus demás elementos
  - Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radiodifusión cuyo comando se realiza mediante dispositivos de acceso de control remoto
  - Una estación que transmite comunicaciones de punto a punto dentro de un sistema cooperativo dentro del Servicio de Radioaficionados
  - Una estación que opera en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados y cuya operación es comandada y controlada a distancia desde una ubicación diferente
18. De acuerdo a la normativa en el Uruguay, el modo de uso de los canales radioeléctricos en el Servicio de Radioaficionados corresponde:
- Al Uso Específico
  - Al Uso Común
  - Al Uso Comunitario
  - Al Uso General
19. La modalidad de Uso Común del espectro radioeléctrico atribuido al Servicio de Radioaficionados significa:
- Que se puede operar sin autorización alguna
  - Que no se requiere de la previa obtención de autorización para operar, aunque no exista asignación de frecuencias
  - Que se requiere de la previa obtención de autorización, aunque no exista asignación de frecuencias
  - Que se debe obtener las correspondientes asignaciones de frecuencias
20. En relación a quiénes pueden operar estaciones en frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- Radio operadores que sin ser radioaficionados tengan autorizaciones especiales de las administraciones locales
  - Por aspirantes durante prácticas operativas siempre que sean realizadas bajo la responsabilidad de un Radio Club Habilitado
  - Cualquier persona durante eventos de carácter educativo o de difusión de las actividades del Servicio siempre que se realicen bajo directa responsabilidad de un Radio Club
  - Radioaficionados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

21. Cumplir con las directivas acerca de la instalación y operación de la estación de forma de no superar los límites de exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, es una obligación de:
- Solamente los titulares de Permisos de Radioaficionados
  - Solamente los Radio Clubes
  - Los titulares de Permisos de Radioaficionados y titulares de Permisos de Estación
  - Solamente los titulares de Permisos de Estación
22. ¿Cuál de los siguientes no es un documento emitido por la URSEC relativo al Servicio de Radioaficionados?
- Permiso de Distintivo Especial
  - Permiso de Radioaficionado
  - Permiso de Estación
  - Permiso Internacional de Radioaficionado (IARP)
23. La vigencia del Permiso de Radioaficionado, dependiendo de la categoría es
- De 2 (dos) años para las categorías Inicial y General y 5 (cinco) para Superior
  - De 5 (cinco) años para todas las categorías
  - De 5 (cinco) años para las categorías Superior y General y 2 (dos) para categoría Inicial
  - De 2 (dos) años para las categorías Inicial, 3 (tres) para la General y 5 (cinco) para Superior
24. ¿Cuál de los siguientes es un documento emitido por la URSEC relativo al Servicio de Radioaficionados?
- Permiso Interamericano de Afición a la Radio (IARP)
  - Certificado de Radiofaro
  - Licencia de Radioaficionado
  - Certificado de Distintivo Especial
25. La fecha de vencimiento de los Permisos de Radioaficionado:
- Será el día y el mes de la expedición y el año será calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el día 30 de abril o 31 de octubre más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría que ostenta el radioaficionado
  - Será el día 1° de enero o 1° de julio la más próximo hacia adelante según corresponda de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
  - Será el último día hábil del año calculado de acuerdo a la vigencia de la categoría ostentada por el radioaficionado
26. La renovación del Permiso de Radioaficionado de categoría Superior
- Puede gestionarse en cualquier momento antes de su vencimiento
  - Puede gestionarse hasta sesenta días antes de vencido
  - No corresponde gestionarse ya que la renovación se hace automáticamente hasta que el titular no manifieste lo contrario ante la URSEC
  - Puede gestionarse hasta sesenta días después de vencido
27. Si el interesado no gestionara la renovación de su Permiso de Radioaficionado, ¿cuándo la URSEC procederá a dar de baja el registro?
- Transcurrido los treinta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Transcurrido los sesenta días hábiles siguientes a su vencimiento
  - Tras haberle comunicado al titular que la renovación no fue efectiva
  - Transcurrido el día hábil siguiente a su vencimiento

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

28. El radioaficionado de categoría Superior que no renueve su permiso dentro del plazo establecido, ¿puede obtener un nuevo Permiso?
- Sí, pero transcurrido 2 (dos) años deberá dar el examen correspondiente para la categoría Inicial o General según sea el caso de la categoría que ostentaba
  - Sí, en cualquier momento.
  - Si, y su nuevo Permiso mantendrá la misma categoría siempre que no han transcurrido 2 (dos) años desde su vencimiento
  - Sí, pero su nuevo Permiso en todos los casos corresponderá a la categoría Inicial
29. Respecto al Permiso de Radioaficionado y al Permiso de Estación, ¿cuál de las siguientes opciones es incorrecta?:
- Su original o fotocopia autenticada deberá permanecer en el lugar o local ocupado por la estación
  - Cuando se extravié o se destruya parcial o totalmente se deberá gestionar inmediatamente la expedición de uno nuevo
  - Cuando lo estime necesario, su titular podrá solicitar directamente a la URSEC o mediante un Radio Club Habilitado un duplicado
  - Su original o fotocopia autenticada deberá portarse en el caso de estaciones móviles
30. Las categorías de radioaficionados son:
- Superior, General e Inicial
  - Superior, Estándar y Novicio
  - Superior, Avanzada y Novicio
  - Superior, General y Novicio
31. ¿La URSEC podrá expedir el Permiso de Radioaficionado sin previo examen a uruguayos que posean autorizaciones vigentes extendidas por otras administraciones de telecomunicaciones?
- Sólo si el radioaficionado ostenta el IARP
  - No, en ninguna circunstancia
  - Sólo si pasa a residir en el país en un plazo mayor a los 2 (dos) meses
  - Si, debiendo demostrar que las condiciones de obtención de la autorización es similar a la que aspira
32. ¿En cuáles de estas bandas de frecuencias no puede operar un radioaficionado de Categoría Superior?
- En 80, 70 y 60 metros
  - En 8 metros
  - No existe limitación, puede operar en todas las bandas de frecuencias
  - En 6, 5 y 3 centímetros
33. Un Permiso de Radioaficionado otorgado por “reciprocidad o cortesía” es:
- Un tipo especial de permiso otorgado a radioaficionados extranjeros que hacen uso del IARP
  - Un permiso otorgado a radioaficionados autorizados por otras Administraciones con las cuales no se tiene vigente un acuerdo de reconocimiento mutuo y automático con Uruguay
  - Un Permiso de Radioaficionado otorgado a un ciudadano extranjero que apruebe el examen correspondiente a su cortesía
  - Un tipo permiso otorgado por la URSEC a radioaficionado extranjero por sus méritos especiales
34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta? Un Radio Club, para ser un Radio Club habilitado por URSEC, debe
- Ser una asociación civil constituida por Radioaficionados que posee personería jurídica y estación propia
  - Estar registrado en URSEC con una antigüedad mínima de 2 (dos) años consecutivos
  - Un integrante de la Comisión Directiva debe ostentar categoría superior
  - Tener explicitado en sus estatutos el objetivo de fomentar el desarrollo del Servicio de Radioaficionados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

35. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- En el caso de comunicaciones por rebote lunar que el radioaficionado de categoría general requiera exceder el máximo de potencia autorizado, las transmisiones deberán efectuarse bajo la supervisión de un radioaficionado de categoría superior
  - La instalación y operación de una estación de radioaficionado en un móvil marítimo o aéreo no tiene que contar ningún tipo de habilitación adicional
  - Los radioaficionados, radio clubes o entidades autorizadas pueden instalar y operar estaciones de radioaficionados fijas sólo en su domicilio real
  - Los radioaficionados deben registrar en la URSEC los equipos y accesorios utilizados en sus estaciones, y debe actualizar todo cambio que realice en los mismos
36. Un Radio Club Habilitado por la URSEC:
- Ostenta Permiso de categoría Superior, siempre y cuando la institución tenga directivos activos que ostenten dicha categoría y debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría General
  - Ostenta Permiso de categoría Superior y no debe contar con estación propia
  - Ostenta Permiso de categoría Superior y debe contar con estación propia
37. Una de las prerrogativas de los Radio Clubes Habilitados es la de tramitar ante la URSEC:
- Exclusivamente gestiones concerniente al Servicio de Radioaficionados que corresponden a sus asociados
  - Exclusivamente cualquier gestión concerniente a sus asociados
  - Cualquier gestión concerniente al Servicio de Radioaficionados
  - Exclusivamente sus gestiones administrativas institucionales
38. ¿Puede una persona interesada registrarse como Radioescucha en el Servicio de Radioaficionados?
- Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado
  - Sí, presentando su solicitud en la URSEC
  - No, pero puede acceder a la Categoría Inicial y usar su distintivo de llamada seguido de una barra y la sigla "SWL"
  - Sí, presentando su solicitud en un Radio Club Habilitado, que tramitará tal registro ante la URSEC
39. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta. ¿Cuándo la estación de un Radio Club sea operada por un Radioaficionado en forma personal y no institucional
- En el caso de un Radio Club Habilitado podrá operar en cualquier banda atribuida al Servicio Radioaficionados no importando la categoría del operador
  - El Radioaficionado deberá identificarse usando su propio distintivo de llamada
  - El Radioaficionado deberá identificarse usando su propio distintivo de llamada y el de la estación del Radio Club
  - Sólo podrá utilizar las bandas a que lo autoriza su categoría y la categoría de la estación del Radio Club
40. ¿Qué bandas puede utilizar la estación de un Radio Club Habilitado durante las clases de Práctica Operativa?
- Exclusivamente 160, 80, 40 y 2 metros
  - Exclusivamente 80, 40 y 2 metros
  - Exclusivamente 80 y 2 metros
  - Todas las correspondientes a la categoría Inicial
41. Gestionar la renovación del Permiso de Radioaficionado antes de su vencimiento por parte de quien desea mantener su calidad de Radioaficionado y ostenta categoría General o Superior:
- Es conveniente
  - Es un derecho
  - Es una opción
  - Es una obligación

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

42. Impedir -por todos los medios a su alcance- cualquier forma directa o indirecta, abierta o simulada de comercialización del servicio de radioaficionados,
- Es un derecho del Radioaficionado
  - Es una obligación del Radioaficionado
  - Es una posibilidad que tiene el Radioaficionado
  - Es un deber moral del Radioaficionado
43. Los sistemas para la selección del Distintivo de llamada permanente son:
- Elección – Competitivo – Subasta
  - Selección –Sorteo – Subasta
  - Elección – Competitivo – Secuencial
  - Selección – Sorteo – Secuencial
44. ¿Cuántos distintivos de llamada puede tener permanentemente un radioaficionado en Uruguay?
- Sólo uno
  - Tantos como estaciones distintas tiene declaradas
  - Diecinueve, uno por Departamento
  - Sólo uno y en condiciones especiales hasta dos
45. Reglamentariamente los radioaficionados uruguayos deben mencionar sus respectivos Distintivos de llamada:
- Al menos al terminar cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas, con intervalos no mayores a los 10 (diez) minutos
  - Al menos al principio de cada transmisión y en caso de transmisiones continuas con intervalos no mayores a los 5 (cinco) minutos
  - En la reglamentación vigente no se ha establecido exigencia alguna
46. En el caso de cambio permanente de domicilio que implique cambio en el departamento de residencia, el interesado
- Deberá obtener un nuevo Distintivo de llamada.
  - Deberá mantener el original
  - Podrá mantener el original y que se le asigne uno nuevo
  - Podrá optar por mantener el original o que se le asigne uno nuevo
47. El distintivo de llamada CX9VXX podría corresponder, en el Servicio de Radioaficionados a una estación radiofaro:
- Ubicada en la ciudad de Melo operando con una potencia de emisión igual o inferior a 70 vatios
  - Ubicada en la ciudad de Melo operando con una potencia de emisión igual a 25 vatios.
  - Ubicada en la ciudad de Melo operando con una potencia de emisión no superior a 50 vatios
  - Ubicada en la ciudad de Salto operando con una potencia de emisión inferior a 70 vatios.
48. El distintivo de llamada CX7IAB podría corresponder:
- A una estación de radioaficionado de categoría superior
  - A una estación repetidora del Servicio de Radioaficionados ubicada en la ciudad de Salto
  - A nadie; reglamentariamente no es un distintivo de llamada posible de ser asignado
  - A una estación radiofaro del Servicio de Radioaficionados ubicada en la ciudad de Paysandú
49. El distintivo de llamada permanente CX7HABL podría corresponder:
- A un radioaficionado de categoría Superior
  - A un Radio Club
  - A un radioaficionado de categoría Inicial
  - A una estación terrena que opera con estaciones satelitales del Servicio de Radioaficionados

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

50. ¿Cuántos distintivos de llamada puede tener asignado en un determinado momento un radioaficionado de Categoría Inicial en el Servicio de Radioaficionados?
- 3 (tres)
  - 1 (uno)
  - 2 (dos)
  - 4 (cuatro)
51. ¿Cuántos distintivos de llamada pudiere tener asignado en un determinado momento un radioaficionado de Categoría Superior en el Servicio de Radioaficionados, exceptuando estaciones repetidoras y radiofaros?
- 3 (tres)
  - 1 (uno)
  - 2 (dos)
  - 4 (cuatro)
52. La primera letra después del número en los distintivos de llamada correspondientes a las bases antárticas de jurisdicción uruguaya es la letra:
- Z
  - W
  - Y
  - X
53. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- Lavalleja: I - Cerro Largo: V - Durazno: N - Maldonado: B- Soriano: X - Tacuarembó: N
  - Salto: J - Treinta y Tres: U - Flores: N - Rivera: F - Lavalleja: S - Durazno: N
  - Lavalleja: S - Soriano: G - Artigas: K - Río Negro: H- Salto: J - Durazno: N
  - Rocha: T - Tacuarembó: O - Colonia: L - San José: E - Lavalleja: S - Durazno: N
54. La primera letra después del número en los distintivos de llamada del Uruguay, de acuerdo al Departamento:
- Rocha: T - Rivera: P - Canelones: D - Cerro Largo: V - Tacuarembó: O - Flores: M
  - Artigas: K - Paysandú: I - Treinta y Tres: U - Lavalleja: S- Flores: N - Rivera: F
  - Rocha: S - San José: E - Flores: M - Maldonado: R - Cerro Largo: V - Durazno: N
  - Tacuarembó: O - Salto: J - Río Negro: H - Durazno: Q- Treinta y Tres: U - Colonia: L
55. ¿Quiénes pueden solicitar distintivos de llamada especial en el Servicio de Radioaficionados?
- Solo los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - Solo los Radioaficionados de categoría Superior y los Radio Clubes Habilitados
  - Todo radioaficionado y Radio Club
  - Los Radioaficionados de categoría General y Superior y los Radio Clubes
56. En los casos de realización de Práctica Operativa, ¿qué distintivo de llamada se deberá utilizar?
- Solamente el que tiene asignado en Radio Club Habilitado organizador
  - El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la Institución
  - El que tenga asignado el Radio Club Habilitado supervisor agregando un número ordinal adjudicado por la URSEC
  - Uno específico otorgado por la URSEC a pedido expreso del Radio Club Habilitado organizador
57. ¿Cuándo es obligatorio que un radioaficionado registre sus comunicados?
- Cuando el comunicado se haga con una nueva estación y-o en una nueva banda y-o en un nuevo modo
  - Cuando el radioaficionado esté en uso de un distintivo de llamada especial o lo esté haciendo en situación de emergencia radial
  - Nunca resulta necesario llevar registro alguno de los comunicados
  - Siempre



## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

58. ¿Cuál es el plazo máximo en el cual una repetidora de utilización común puede estar inactiva, y a partir de cuánto tiempo podrá estar fuera de servicio sin ser ello notificado a la URSEC?
- 90 (noventa) y 15 (quince) días respectivamente
  - 180 (ciento ochenta) y 10 (diez) días respectivamente
  - 30 (treinta) días y al siguiente día hábil respectivamente
  - No existen plazos máximos en ninguna de las dos situaciones
59. El radioaficionado que active una repetidora debe
- Observar que el subtono de activación utilizado sea el correcto empleado por la repetidora
  - Evaluar constantemente que la potencia utilizada no exceda la recomendada por el sistema repetidor
  - Únicamente tener en cuenta que el sistema repetidor no esté entrelazado con otros que operen en una banda no atribuida al Servicio de Radioaficionados
  - Cumplir con las condiciones especificadas para su categoría para la banda de frecuencias de operación de la repetidora
60. En caso que algunas estaciones repetidoras en el servicio de radioaficionado que por razones de compatibilidad electromagnética cuenten con codificación de acceso, ¿quiénes pueden acceder a dicho código?
- Solamente la URSEC
  - Los Radioaficionados de categoría Superior o General
  - Todo Radioaficionado
  - Los Radio Clubes Habilitados y los radioaficionados de categoría Superior
61. Una “situación de emergencia radial” puede ser declarada:
- Por un Radio Club Habilitado cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
  - Por la URSEC, previa coordinación con el Sistema Nacional de Emergencia
  - Por cualquier Radioaficionado que experimente en la zona de su domicilio o ubicación temporal situaciones de real peligro
  - Por un Radio Club cuando en su zona de influencia se produzcan situaciones que así lo ameriten
62. En relación a los radiofaros, indicar cuál de las siguientes opciones es correcta:
- Podrán ser instaladas y operadas por Radioaficionados de cualquier categoría
  - Deberán operar exclusivamente en telefonía y eventualmente identificarse en código Morse, a una velocidad máxima de 10 (diez) palabras por minuto
  - Podrán contar con una potencia máxima igual a la que se determine en la banda a la categoría que ostente su titular
  - Podrán ser instaladas y puestas en funcionamiento por cualquier Radioaficionado de categoría General o Superior, y obteniendo previamente el Permiso de Estación respectivo
63. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter secundario al Servicio de Radioaficionados?
- 160 m, 80 m, 40 m, 20 m, 10 m
  - 60 m, 30 m, 6 m, 2 m, 33 cm, 23 cm
  - 60 m, 30 m, 70 cm, 23 cm, 13 cm
  - 80 m, 60 m, 30 m, 20 m, 10 m
64. ¿En Uruguay, cuáles de las siguientes bandas están atribuidas en carácter primario al Servicio de Radioaficionados?
- 40 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 10 m
  - 30 m, 20 m, 17 m, 15 m, 12 m, 11 m
  - 160 m, 60 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m
  - 80 m, 60 m, 40 m, 30 m, 20 m, 10 m

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

65. Las estaciones que operen en frecuencias comprendidas en atribuciones de carácter secundario
- Pueden reclamar protección contra interferencias perjudiciales causadas cualquier estación
  - No deben causar interferencia perjudicial a las estaciones de los servicios primarios
  - No tienen limitación alguna
  - Tienen la misma situación regulatoria que las estaciones de servicios primarios
66. En la frecuencia de 7.300 kHz
- Se puede operar telefonía (AM) con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Superior
  - Se puede operar en telefonía (AM) con una potencia máxima de 1500 vatios PEP por Radioaficionados de categoría Superior
  - Los Radioaficionados no pueden operar
  - CW y digimodos con una potencia máxima de 200 vatios PEP por Radioaficionados de categoría General
67. En la frecuencia 18.164 kHz se deber operar en:
- CW y telefonía (BLU), por Radioaficionados de categoría Superior
  - CW exclusivamente, por Radioaficionados de cualquier categoría
  - CW y telefonía (BLU), por Radioaficionados de categoría General y Superior
  - CW exclusivamente, por Radioaficionados de categoría Superior
68. En la frecuencia de 5360 kHz el Radioaficionado de categoría Superior
- Puede operar bajo supervisión de un Radioaficionado de categoría Superior
  - Puede operar con una PIRE máxima de 25 vatios
  - Puede operar sin limitación alguna
  - Puede operar con una PIRE máxima de 25 vatios
69. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 80 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 3.500 a 3.800 kHz, primario
  - 3.500 a 3.800 kHz, secundario
  - 3.500 a 4.000 kHz, primario
  - 3.500 a 4.000 kHz, secundario
70. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 40 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 7.000 a 7.300 kHz, primario
  - 7.000 a 7.100 kHz, secundario
  - 7.000 a 7.100 kHz, primario
  - 7.000 a 7.300 kHz, secundario
71. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 30 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 10.010 a 10.015 kHz, secundario
  - 10.100 a 10.150 kHz, secundario
  - 10.100 a 10.150 kHz,, primario
  - 10.010 a 10.015 kHz, primario
72. En Uruguay, los límites inferior y superior y el carácter de atribución de la banda de 17 metros al Servicio de Radioaficionados son:
- 18086 a 18186 MHz, secundario
  - 18068 a 18168 MHz, secundario
  - 18086 a 18186 MHz, primario
  - 18068 a 18168 MHz, primario

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

73. En la frecuencia de 147,600 MHz se debe operar telefonía
- En FM con una potencia máxima de 50 vatios PEP, independientemente de la categoría de Radioaficionado
  - En AM con una potencia máxima de 50 vatios PEP independientemente de la categoría de Radioaficionado
  - En AM con una potencia máxima de 50 vatios PEP por radioaficionados de categoría Superior
  - En FM con una potencia máxima de 100 vatios PEP por radioaficionado de categoría Superior
74. En la frecuencia de 14.200 kHz el Radioaficionado de categoría Superior
- Puede operar con una potencia máxima de 1600 vatios PEP
  - Puede operar con una potencia máxima de 1500 vatios PEP
  - Puede operar con una potencia máxima de 1400 vatios PEP
  - Puede operar sin restricción alguna
75. En la frecuencia de 148,000 MHz
- Todo radioaficionado de categoría General o Superior puede operar
  - Todo radioaficionado de categoría Inicial no debe operar
  - El radioaficionado no debe operar
  - Debe operar solamente la estación oficial de un Radio Club Habilitado
76. En el Uruguay, el conocimiento del código Morse en el Servicio de Radioaficionados, reglamentariamente:
- No es obligatorio
  - Es obligatorio
  - Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a Superior
  - Es obligatorio para el ascenso de la categoría Inicial a General
77. El ingreso por primera vez al Servicio de Radioaficionados se efectiviza
- En cualquier categoría siempre que se apruebe el examen correspondiente
  - En la categoría Inicial
  - En la categoría General
  - En la categoría Inicial o General según corresponda el caso
78. ¿Cuál es la antigüedad mínima que debe ostentar un Radioaficionado de categoría General para estar en condiciones de rendir examen de ascenso a la categoría Superior?
- No se requiere una antigüedad mínima.
  - 3 (tres) años
  - 2 (dos) años
  - 1 (un) año
79. Para estar en condiciones de acceder a Categoría Superior, entre otros requerimientos ¿cuáles se deben cumplir?
- Solo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en los últimos 3 (tres) años
  - Participar en los cursos dictados por un Radio Club Habilitado y aprobar el examen correspondiente
  - Solo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en los últimos 2 (dos) años
  - Sólo aprobar el examen correspondiente y no registrar sanción alguna en el último año
80. Para que un Radioaficionado de Categoría General pueda rendir examen de ascenso al cumplir 2 (dos) años de antigüedad en dicha categoría, ¿qué condición adicional debe cumplir?
- Ninguna, ya que cuenta con la antigüedad suficiente para hacerlo
  - Contar con tarjetas de confirmación (QSL) como radioescucha de al menos 10 (diez) países extranjeros o 10 (diez) certificados de concursos nacionales y-o internacionales
  - Solicitarlo a URSEC y abonar una tasa especial
  - Contar con tarjetas de confirmación de comunicados (QSL) proveniente de al menos 25 (veinticinco) países extranjeros o 20 (veinte) certificados de concursos nacionales y-o internacionales

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

81. Las Mesas de Examen Mensual Departamental deben tomar exámenes
- A cualquier persona que se presente antes del inicio del examen, siempre que cumpla con los requerimientos de la normativa vigente
  - Exclusivamente a socios de Radio Clubes Habilitados
  - Sólo a aquellas personas que hayan completado el curso correspondiente a la categoría que aspira ingresar o ascender
  - Sólo a aquellas personas que siendo socios del Radio Club organizador estén en condiciones reglamentarias para dar el examen que le corresponda
82. ¿Puede un aspirante a ingresar al Servicio de Radioaficionados hacerlo en forma directa a la categoría Superior?
- Si, siempre que un Radio Club Habilitado lo proponga
  - No
  - Si, siempre que apruebe los dos exámenes correspondientes
  - Si, por méritos o mediante el pago de una tasa especial a URSEC
83. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- Los examinados que utilicen métodos desleales pueden ser expulsados del local
  - Los exámenes son organizados por Radio Clubes Habilitados
  - Los exámenes no pueden ser realizados usando procedimientos electrónicos
  - No se puede llevar a cabo más de un examen mensual en el mismo Departamento
84. ¿Cuántas Mesas Examinadoras pueden actuar por mes en un mismo Departamento?
- Solo dos
  - Hasta cinco
  - Todos los que se deseen
  - Solo una
85. ¿Cuántos miembros como mínimo deben estar presentes para la integración de una Mesa Examinadora?
- No existe un mínimo
  - Cinco
  - Dos
  - Uno
86. En relación a los exámenes de ingreso o ascenso en el Servicio de Radioaficionados, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?
- Los examinados que utilicen métodos desleales no podrán inscribirse nuevamente hasta transcurridos 6 (seis) meses
  - Los examinados no videntes o con imposibilidad comprobada para escribir, podrán rendir los exámenes oralmente
  - Los cuestionarios de múltiple opción se deben efectuar en forma simultánea para las tres categorías
  - Los examinados dispondrán de un tiempo máximo de 2 (dos) horas para completar las preguntas, y las que no sean respondidas serán consideradas erróneas
87. ¿La URSEC puede dejar sin efecto o modificar en forma total o parcial las resultancias de un examen?
- Si, dependiendo si alguno de sus funcionarios concurrió a evaluar el desarrollo del mismo
  - Si, si lo desea
  - No, no nunca
  - Si, ante comprobación de actuación incorrecta de la Mesa Examinadora

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

88. La comisión de infracciones dará lugar a la aplicación de sanciones, siendo la de menor significación:
- Apercibimiento
  - Observación
  - Advertencia
  - Amonestación
89. La Suspensión impuesta por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- No puede ser superior a los 60 (sesenta) días
  - No puede ser superior a los 90 (noventa) días
  - No puede ser superior a los 30 (treinta) días
  - No puede ser superior a los 45 (cuarenta y cinco) días
90. Las multas impuestas por URSEC por infracciones en el Servicio de Radioaficionados:
- No pueden superar las 100 (cien) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 60 (sesenta) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 40 (cuarenta) Unidades Reajustables
  - No pueden superar las 10 (diez) Unidades Reajustables
91. ¿Cuál de las siguientes infracciones no constituye una falta muy grave?
- Operar en frecuencias no atribuidas al Servicio de Radioaficionados
  - Utilizar códigos que no sean propios al uso de los radioaficionados
  - Transmitir empleando un distintivo de llamada falso o sin emplear el propio
  - Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no se encuentren autorizadas por la URSEC
92. Constituye una infracción muy grave:
- Transmitir con una potencia de radiofrecuencia superior a la permitida
  - Comunicar con estaciones ubicadas en el territorio nacional que no cuenten con la debida autorización de URSEC
  - Transmitir sin emplear el distintivo de llamada asignado o emplear un distintivo de llamada falso
  - Consentir que personas no autorizadas operen su estación
93. ¿En qué casos un radioaficionado puede interceptar y divulgar comunicaciones ajenas?
- Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción grave
  - Nunca, ya que hacerlo constituye una infracción muy grave
  - Sólo cuando se trate de comunicaciones de emergencia
  - No hay restricciones de tipo alguno
94. No constituye una infracción muy grave en el Servicio de Radioaficionados
- Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen con potencias de RF que excedan los máximos autorizados en correspondencia con la categoría que se ostente
  - Alterar o manipular los parámetros de funcionamiento de equipos transmisores con la finalidad de que operen en frecuencias no atribuidas al Servicio
  - Transmitir música, programas de radiodifusión o propaganda comercial
  - Consentir que personas no autorizadas operen su estación
95. Negarse, obstruir o resistirse a las inspecciones técnico-administrativa de la URSEC, constituye:
- Una infracción grave
  - Una sanción grave
  - Una infracción muy grave
  - Una sanción muy grave

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 1

96. Los radioaficionados uruguayos están impedidos de tratar en sus comunicados, entre otros:
- a) Asuntos comerciales, políticos, religiosos, raciales o controversiales
  - b) Asuntos personales o familiares
  - c) Asuntos de telecomunicaciones ajenos al servicio de radioaficionados
  - d) Cuestiones referidas a marcas comerciales
97. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, las administraciones de telecomunicaciones de los países ¿pueden prohibir la intercomunicación de sus radioaficionados con los de otros países?
- a) Sí, en cualquier momento
  - b) Nunca
  - c) Sólo en caso de conflicto bélico entre ambos países
  - d) Sí, cuando la administración de cualquiera de los países interesados notifique su oposición
98. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, ¿qué autoridad es la que determina si es obligatorio o no, exigir el conocimiento del código Morse a los radioaficionados de determinado país?
- a) La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
  - b) La administración de telecomunicaciones del país en cuestión
  - c) Ninguna autoridad. El código Morse no es más utilizado entre radioaficionados
  - d) Ninguna autoridad. Está prohibido el empleo del código Morse
99. Según el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones establece que las comunicaciones entre radioaficionados de distintos países:
- a) Se limitarán a proveer la información mínima y necesaria para el intercambio de las confirmaciones de los comunicados
  - b) No deben ser limitadas a ninguna temática, salvo aquellas de carácter comercial
  - c) Se limitarán a temas relativos al objeto del Servicio de Radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal
  - d) Podrán ser limitadas a temas relativos al objeto del servicio de radioaficionados y a observaciones de carácter puramente personal
100. ¿Qué condición deben cumplir los operadores de las estaciones radioeléctricas autorizadas a entidades públicas a funcionar en canales atribuidos al Servicio de Radioaficionados?
- a) Deben ser Radioaficionados
  - b) No es necesario que sean Radioaficionados
  - c) Pueden ser Radioaficionados
  - d) No hay disposición reglamentaria alguna

--- 0 ---

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 1) Usted sabe que en determinada frecuencia, Un conjunto de radioaficionados habitualmente establecen comunicación en determinada frecuencia. ¿Qué tipo de interferencia usted genera si trata de operar en dicha frecuencia en momentos que no se está ocupada?
  - a) No deseada
  - b) Ninguna
  - c) Perjudicial
  - d) Incidental
- 2) Las abreviatura "AM" y "FM" significan:
  - a) Modulación auto correlacionada y Modulación en frecuencia
  - b) Modulación adaptiva y Modulación en fase
  - c) Modulación de amplitud de pulsos y Modulación en fase
  - d) Modulación de amplitud y Modulación en frecuencia
- 3) La modulación PM:
  - a) Es la modulación de fase
  - b) Es la modulación finita
  - c) Es la modulación de frecuencia
  - d) Es la modulación pulsante
- 4) ¿Cuál es la práctica convencional para operar en banda lateral superior en relación a la banda de emisión?
  - a) Usarla en todas las bandas de onda corta
  - b) No existe ninguna convención al respecto
  - c) Usarla en las bandas de frecuencias mayores a 10 MHz y en la banda de 60 metros
  - d) Usarla en las bandas de frecuencias inferiores a 10 MHz
- 5) Genéricamente, ¿qué modulación se emplea en telefonía en las bandas del Servicio de Radioaficionado en onda corta??
  - a) Banda lateral única
  - b) En frecuencia
  - c) Doble banda lateral
  - d) En amplitud
- 6) La modulación que se debería emplear en el segmento de telefonía en la banda de 30 metros es:
  - a) LSB (BLI)
  - b) FM
  - c) Ninguna de las anteriores
  - d) USB (BLS)
- 7) La modalidad de modulación que se debe emplear en el segmento superior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) LSB – banda lateral inferior
  - b) FM – frecuencia modulada
  - c) USB – banda lateral superior
  - d) AM – amplitud modulada
- 8) La modalidad de modulación que es conveniente emplear en el segmento inferior de telefonía de la banda de 10 metros es:
  - a) LSB (BLI) – banda lateral inferior
  - b) FM – frecuencia modulada
  - c) AM – amplitud modulada
  - d) USB (BLS)– banda lateral superior

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 9) Cuando selecciona una frecuencia para la transmisión de CW, ¿cuál es la distancia mínima en frecuencia respecto a un contacto que se está llevando a cabo, de forma de evitar interferencias?
- 3 a 6 kHz
  - 1 a 3 kHz
  - 150 a 500 kHz
  - 10 a 50 Hz
- 10) En una correcta transmisión de telegrafía en código Morse,) ¿cuál es la separación entre los elementos de un mismo carácter?
- El más corto posible
  - El tiempo equivalente a un sonido corto
  - El tiempo equivalente a un sonido largo
  - Ninguna
- 11) ¿Cuál es el modo más adecuado de llamar CQ cuando se usa código Morse?
- Transmitir CQ diez veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada tres veces
  - Transmitir CQ tres veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada una vez
  - Transmitir CQ una y otra vez
  - Transmitir CQ tres veces seguidas, luego "DE" y luego el distintivo de llamada tres veces
- 12) ¿Cuál es la mejor velocidad a utilizar al responder un CQ en código Morse?
- La velocidad a la que el CQ fue enviado
  - A la velocidad estándar establecida por cada administración local
  - La velocidad más rápida a la que usted copia cómodamente
  - A una velocidad lenta hasta que se establezca el contacto
- 13) ¿Cuál es el modo más adecuado de responder un llamado CQ?
- Transmitir una vez el distintivo de llamado propio seguido del distintivo de llamada del corresponsal
  - Transmitir un reporte de seguid del distintivo de llamada propio.
  - Transmitir CQ y el distintivo de llamada del corresponsal
  - Transmitir una vez el distintivo de llamada del corresponsal seguido del propio distintivo de llamada
- 14) La modalidad de transmisión denominada RTTY corresponde a:
- Radio teletipo
  - Radiotelegrafía típica
  - Radio televisión
  - Transmisiones vía satélite
- 15) ¿Qué son los "digimodos"?
- Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, PACTOR y PSK31
  - Denominación que se asigna a todos los modos digitales, como por ejemplo PACKET, RTTY y PSK
  - Denominación que se asigna a algunos modos de emisión tales como CW, FM Y PSK31
  - Denominación que se asigna exclusivamente a los modos PACKET, RTTY, PSK31, SSTV y FAX
- 16) ¿Cuál de las siguientes opciones no constituyen un esquema de modulación digital?
- PSK (Desplazamiento de fase)
  - ASK (Desplazamiento de amplitud)
  - ISK (Desplazamiento de intensidad)
  - FSK (Desplazamiento de frecuencia)



## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 17) ¿Cuál de los siguientes modos no es un ejemplo de modulación por desplazamiento de fase (PSK)?
- a) QPSK123
  - b) JT65
  - c) BPSK31
  - d) BPSK63
- 18) ¿Cuáles de los siguientes modos son ejemplos de modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK)?
- a) JT65, PSK31, PACTOR
  - b) BPSK31, QPSK63, RTTY
  - c) 64QAM, PACKET, OLIVIA
  - d) RTTY, PACTOR, AMTOR
- 19) ¿Cuál es el ancho de banda habitual de una emisión de TV de barrido rápido en el servicio de radioaficionados?
- a) Aproximadamente 6 MHz
  - b) Aproximadamente 6 kHz
  - c) Aproximadamente 3 MHz
  - d) Aproximadamente 3 kHz
- 20) Entre los modos de emisión que se detallan ¿cuál requiere mayor ancho de banda?
- a) BLI (banda lateral inferior)
  - b) BLS (banda lateral superior)
  - c) AM (amplitud modulada)
  - d) BLV (banda lateral vestigial)
- 21) La modulación que se debería usar en el segmento de telefonía de las bandas de 160, 80 y 40 metros es:
- a) LSB
  - b) USB
  - c) FM
  - d) AM
- 22) La modalidad de modulación de telefonía más utilizada en la actualidad en el segmento inferior de la banda de 6 metros es:
- a) AM
  - b) PSK
  - c) USB
  - d) LSB
- 23) Entre los radioaficionados, ¿qué término describe la comunicación realizada por una estación radioeléctrica que transmite en una frecuencia diferente a la cual recibe?
- a) Simplex
  - b) Común
  - c) Múltiplex
  - d) Dúplex
- 24) Cuando se desea comunicar a través de una repetidora, ¿qué debe necesariamente conocerse?
- a) El nivel de potencia necesario para activarla y la frecuencia de entrada
  - b) Las frecuencias de entrada y salida y eventualmente el subtono codificado
  - c) El alcance de la repetidora y la frecuencia de salida
  - d) La frecuencia de trabajo de la repetidora y su factor de amplificación

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 25) ¿Cuál es la forma adecuada para comunicarse con otra estación a través de una estación repetidora si conoce su distintivo?
- Mencionar "break, break" y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Mencionar "CQ" tres veces y a continuación el distintivo de llamada de la otra estación
  - Mencionar el distintivo de llamada de la otra estación y a continuación el distintivo de llamada de su estación
  - Esperar que la otra estación llame "CQ" y luego contestarle
- 26) ¿Qué significa operar en simplex?
- Transmitir solo en un sentido
  - Transmitir y recibir en una gran área
  - Transmitir en una frecuencia y recibir en otra
  - Transmitir y recibir en la misma frecuencia
- 27) ¿Cuál es la separación estándar entre las frecuencias de transmisión y recepción de las repetidoras de la banda de 2 metros?
- 600 kHz
  - 300 kHz
  - 500 kHz
  - 400 kHz
- 28) En código Morse, la señal internacional de socorro es
- 3 rayas – 3 puntos – 3 rayas
  - 3 puntos – 3 rayas – 3 puntos
  - 3 puntos – 3 rayas
  - 3 rayas – 3 puntos
- 29) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, referida a la operación con VOX?
- Permite la operación en modo de "manos libres"
  - Hace que la señal recibida es de mejor calidad al ser procesada antes de emitirla
  - Mejora la administración del espectro radioeléctrico
  - Permite que el ciclo de trabajo del transmisor se reduzca
- 30) ¿Cuál es la función básica de una radiobaliza o radiofaro?
- Emitir en forma semiautomática información meteorológica y de propagación
  - Transmitir informaciones de carácter meteorológico y breves resúmenes de noticias
  - Servir para determinar condiciones de propagación o ajuste de antenas
  - Transmitir boletines informativos generales durante las 24 (veinticuatro) horas
- 31) APRS
- Es un protocolo de comunicaciones digitales que permite conocer la localización entre estaciones fijas del servicio del servicio móvil de radioaficionados
  - Es un sistema empleado fundamentalmente para reportar información de posicionamiento
  - Utiliza para transmitir los datos un protocolo diferente al AX 25, es decir, aquel que utiliza el *packet* convencional
  - Es un sistema de estaciones terrenas destinadas a la localización de estaciones del servicio de radioaficionados por satélite
- 32) ¿Cuál de las siguientes frecuencias es operada comúnmente en Uruguay para APRS en la banda de 2 metros?
- 144,20 MHz
  - 145,02 MHz
  - 146,52 MHz
  - 144,93 MHz

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 33) ¿Cuál de los siguientes es una manera recomendada en telefonía para participar de un contacto que viene realizándose entre otras estaciones?
- Decir "CQ" seguido del distintivo de llamada de cualquiera de las estaciones
  - Decir "QRZ?" varias veces seguido de su distintivo de llamada
  - Decir su distintivo de llamada durante una pausa entre las transmisiones de las otras estaciones
  - Decir "break, break" y esperar una respuesta
- 34) Antes de transmitir en una determinada frecuencia usted debe:
- Escuchar para asegurarse que los estáticos y ruidos le permitan utilizarla sin que le resulte molesto
  - Escuchar por algún tiempo para asegurarse que otros radioaficionados no estén utilizando esa frecuencia
  - Escuchar algunos instantes para asegurarse que otros radioaficionados pueden escucharlo a usted
  - Verificar que no existan interferencias en los canales radioeléctricos adyacentes
- 35) ¿Qué debe hacerse para asegurar que en telefonía los nombres propios y las palabras inusuales se copien correctamente por la estación de recepción?
- No deberían utilizarse nombres propios o palabras inusuales durante los comunicados entre radioaficionados
  - Se deben repetir lentamente varias veces hasta que se comprenda
  - Todas estas opciones son correctas
  - Se deberían formular utilizando el alfabeto fonético
- 36) Si durante un comunicado o llamado se detecta que alguien más está usando la misma frecuencia, ¿cuál sería la mejor acción a tomar?
- Considerar cambiar de frecuencia, ya que es posible que las condiciones de propagación hayan variado y la otra estación hubiere iniciado las transmisiones con anterioridad
  - Informarle en forma autoritaria que la frecuencia está en uso
  - Aumentar la potencia hasta el máximo permitido por su categoría con el fin de que la otra estación no perjudique sus transmisiones
  - Realizar interferencias molestas hasta que la otra estación desista en utilizar la frecuencia
- 37) Si se establece comunicación con una estación y su señal es extremadamente intensa ¿qué ajuste, de ser posible, debiera hacerse?
- Reducir la potencia de salida a la mínima necesaria
  - Cambiar o moverse levemente de frecuencia
  - Encender o modificar la calibración del procesador de palabras
  - Hablar más claro y con tono pausado
- 38) ¿Cuál de las siguientes opciones es aplicable cuando dos estaciones transmiten en la misma frecuencia y se interfieren mutuamente?
- Quien esté más largo tiempo en la frecuencia tiene prioridad sobre ella
  - Quien tenga la señal más potente tiene prioridad sobre la frecuencia
  - La cortesía común debe prevalecer, ya nadie tiene derecho exclusivo de uso de una frecuencia en el Servicio de Radioaficionados
  - La estación que tiene la señal más débil tiene prioridad
- 39) ¿En qué oportunidad se puede omitir el prefijo internacional (CX) de nuestro distintivo de llamada?
- No es obligatorio mencionar el prefijo internacional.
  - Cuando ambas estaciones son uruguayas o los operadores son conocidos
  - Durante la participación en concursos internacionales
  - En ningún caso

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 40) La abreviatura "SWL" refiere a:
- La longitud de onda de una frecuencia en onda corta (*"Short Wave Length"*)
  - Un radioescucha de onda corta (*"Short Wave Listener"*)
  - El nivel de propagación en una banda de onda corta (*"Short Wave Level"*)
  - Una etapa de equipos receptores de onda corta (*"Short Wave Leveler"*)
- 41) La expresión "MAYDAY" significa :
- La señal internacional de solicitud de ayuda en desastres naturales
  - La señal en radiotelefonía de socorro
  - La señal en radiotelefonía para comprobación de situaciones de desastres
  - La señal radiotelegráfica de ayuda
- 42) En ese orden, ¿cuál es el significado de las expresiones "CQ" y "QRZ"?
- Llamado general y transmita más despacio
  - ¿Quién me llama? y Llamado general
  - ¿El canal está vacío? y Aumente potencia
  - Llamado general y ¿Quién me llama?
- 43) A las frecuencias que se extienden desde de 300 kHz a 3000 kHz se les denomina:
- Ondas hectométricas
  - Ondas decamétricas
  - Ondas kilométricas
  - Ondas miriamétricas
- 44) El segmento de ondas que va de 3 a 30 MHz se denomina:
- Indistintamente Alta frecuencia (HF) u Ondas hectométricas
  - Indistintamente Onda corta (SW) o Muy alta frecuencia (VHF)
  - Indistintamente Ondas cortas (SW) u Ondas decamétricas
  - Indistintamente Ondas decamétricas u Ondas largas (LW)
- 45) A las frecuencias que se extienden desde 300 MHz a 3 GHz se les denomina:
- Ondas ultra largas (ULF)
  - Ninguna de las opciones dadas es correcta
  - Ondas centimétricas
  - Frecuencias Ultra Elevadas (UHF)
- 46) Cuando se hace referencia a la banda de 20 metros, se indica que:
- es la longitud de onda aproximada de un conjunto de frecuencias
  - es la longitud máxima de la línea de transmisión
  - es la longitud de onda aproximada del segundo armónico del conjunto de frecuencias
  - es la longitud de onda aproximada del primer armónico del conjunto de frecuencias
- 47) No corresponde al segmento de HF la banda de:
- 10 metros
  - 160 metros
  - 80 metros
  - 40 metros
- 48) Son bandas del segmento de VHF:
- 12, 17 y 30 metros
  - 160 y 80 metros
  - 6, 2 y 1,25 metros
  - 144, 220 y 440 MHz

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 49) ¿Cuáles de las siguientes frecuencias corresponden al segmento de UHF atribuido al Servicio de Radioaficionados?
- a) 224,875 MHz
  - b) 429,875 MHz
  - c) Todas las anteriores
  - d) 435,875 MHz
- 50) No está atribuida al Servicio de Radioaficionados la banda de :
- a) 70 centímetros
  - b) 12 metros
  - c) 23 metros
  - d) 6 metros
- 51) La banda de 80 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 2.500 y 4.000 kHz
  - b) 3.500 y 4.000 kHz
  - c) 3.550 y 4.000 kHz
  - d) 3.500 a 3.750 y 3.790 a 3.800
- 52) La banda de 40 metros atribuida al Servicio de Radioaficionados está comprendida entre:
- a) 7.000 kHz y 7,3 MHz
  - b) 7.000 y 7.100 kHz
  - c) 7 y 7,1 MHz
  - d) 6.800 y 7.200 kHz
- 53) La banda de 15 metros está comprendida entre:
- a) 21 MHz y 21450 kHz
  - b) 21 y 21.5 MHz
  - c) 21050 y 21450 kHz
  - d) 21000 kHz y 21.4 MHz
- 54) La banda de 2 metros está comprendida entre:
- a) 144 y 150 MHz
  - b) 144 y 146 MHz
  - c) 144 y 148 MHz
  - d) 143,975 y 147,975 MHz
- 55) Son frecuencias correspondientes a los segmentos de UHF y SHF:
- a) 220 y 440 MHz
  - b) 1,2 y 5 GHz
  - c) 438 y 1,2 GHz
  - d) 1,2 y 2,4 GHz
- 56) La banda de 33 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados en condición secundaria, está comprendida entre:
- a) 900 y 930 MHz
  - b) 920 y 930 MHz
  - c) 902 y 928 MHz
  - d) 915 y 928 MHz

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 57) La banda de 13 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados en condición de secundaria, está comprendida entre:
- 2400 y 2483,5 MHz
  - 2400 y 2500 MHz
  - 2400 y 2450 MHz
  - 2400 y 2540 MHz
- 58) La banda de 5 centímetros atribuida al Servicio de Radioaficionados en condición de secundaria, está comprendida entre:
- 5725 y 5875 MHz
  - 5700 y 5800 MHz
  - 5275 y 5850 MHz
  - 5725 y 5850 MHz
- 59) En telefonía, cuando es necesario transmitir cifras, se debe utilizar:
- Numeración cardinal
  - Numeración fonética
  - Numeración ordinal
  - Numeración intrínseca
- 60) La abreviatura CQ es parte del:
- Código Q
  - Ninguna de las opciones dadas son correctas
  - Código fonético internacional
  - Código radiotelefónico internacional
- 61) Un llamado general o CQ va dirigido a:
- Sólo a estaciones distantes
  - Una estación determinada
  - Un grupo o rueda de amigos radioaficionados
  - Cualquier estación que escuche y atienda el llamado
- 62) ¿Cuál es la forma más frecuentemente utilizada por los radioaficionados de reportar la recepción de un corresponsal operando en telegrafía?
- Con el código RST
  - Reportando si tiene QRM o QRN
  - Con el código SINFO
  - Con el código RSQ
- 63) Sobre el uso del código RST para calificar señales de telefonía:
- Debe usarse la variante RSQ, donde la Q califica la calidad ("*quality*") de audio recibido
  - Deben usarse sólo los calificadores R (inteligibilidad) y S (intensidad de la señal)
  - El calificador T (tono) en este caso debe medir el tono de voz del corresponsal
  - En telefonía sólo se califica la intensidad de señales (S) mediante un número del 1 al 9
- 64) ¿En cuántas zonas CIRAF la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- 3
  - 40
  - 90
  - 75

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 65) Desde el punto de vista de la atribución de las bandas de frecuencias, ¿en cuántas regiones la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha dividido el mundo?
- 5
  - 6
  - 3
  - 4
- 66) Nuestro país se encuentra en:
- La Región 1, las zonas 13 ITU y 44 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) GF
  - La Región 2, las zonas 13 CQ y 14 ITU, y en el campo de localización (*Grid*) GF
  - La Región 2, las zonas 13 ITU y 14 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) FG
  - La Región 3, las zonas 14 ITU y 13 CQ, y en el campo de localización (*Grid*) FF
- 67) Un llamado general DX (o "CQ DX") va dirigido a:
- Cualquier estación ubicada en el mismo país
  - Cualquier estación ubicada en otra localidad
  - Cualquier estación
  - Cualquier estación ubicada a distancia significativa
- 68) Una comunicación se realiza en "*split*" si:
- Se intercambian las frecuencias de transmisión y recepción, las cuales están separadas
  - Los operadores no transmiten en la frecuencia en que escucha su corresponsal
  - Los operadores transmiten en dos frecuencias diferentes al mismo tiempo.
  - Los operadores no escuchan la frecuencia en que transmite su corresponsal
- 69) Si escucha a muchas estaciones llamando y algunas comunicando a un supuesto corresponsal al que usted no escucha, ¿cuál puede ser la causa más probable de dicha situación?
- La estación no está en la frecuencia en que es llamada pues opera en la modalidad de "*split*"
  - Su equipo tiene conectado el "NOTCH"
  - Su equipo no funciona correctamente
  - Su equipo tiene muy cerrado el control de RF
- 70) ¿Qué es la denominada "ventana de DX"?
- Una parte de la banda de frecuencias que ha sido fijada voluntariamente solamente para contactos digitales
  - Una parte de la banda de frecuencias que se debe utilizar para contactos entre estaciones dentro de un país en particular
  - Una parte de la banda de frecuencias, utilizada para escuchar, iniciar o realizar cortos contactos con estaciones de países distantes
  - Una parte de una banda de frecuencias asignada por la URSEC sólo para la escucha y reporte de estaciones del servicio de radioaficionado
- 71) ¿Qué es un "pile-up"?
- La interferencia mutua creada cuando varias estación de DX o en concurso, evento o activación especial convergen en un pequeño segmento de una banda de frecuencias
  - La activación de una estación exótica o distante cuya operación constituye mucha dificultad por las condiciones precarias de emisión
  - La confluencia de numerosas estaciones en una o varias frecuencias durante un concurso, activación o evento especial al mismo tiempo y en distintas bandas
  - La convergencia de numerosas estaciones confluyendo en una única frecuencia o en un pequeño sector de una banda tratando de comunicar al mismo tiempo con otra

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 72) Generalmente, ¿cómo se debe identificar su estación al intentar ponerse en contacto con una estación DX trabajando un "pile-up" o en un concurso?
- Mencionar la parte más sonora de su distintivo de llamada
  - Mencionar su distintivo de llamada completo una o dos veces
  - Mencionar sólo las dos últimas letras de su distintivo de llamada repetidamente hasta hacer contacto
  - Mencionar el distintivo de llamada de la estación DX tres veces, y las palabras "esta es", seguido de su distintivo de llamada tres veces
- 73) ¿Qué es el "cluster" y para qué es usado por los radioaficionados?
- Es una base de datos de distintivos de llamada que sustituye a ediciones comerciales tales como el "Call Book"
  - Es una base de datos en la cual están registrados: distintivos de llamada, banda de frecuencias, fecha, hora, etc., correspondiente a estaciones activas en diferentes partes del mundo
  - Es una base de datos con información acerca de expediciones de DX, sus frecuencias y sus distintivos de llamada
  - Es un sistema en Internet que muestra la actividad en una determinada banda de frecuencias y parte del mundo
- 74) ¿Qué frecuencias se pueden utilizar sin incumplir con la reglamentación para cursar un llamado de emergencia o desastre?
- Sólo las frecuencias que están dentro de sus privilegios de operación correspondientes a la categoría
  - Sólo las frecuencias autorizadas por la URSEC
  - Sólo las frecuencias utilizadas por la policía, bomberos o servicios de emergencias médicas
  - Cualquier frecuencia que tenga posibilidad de comunicar el mensaje de auxilio
- 75) Acerca del libro de guardia (o equivalente), ¿cuál es la correcta opción de las siguientes?
- No es obligatorio llevarlo, pero es útil y una buena práctica operativa
  - En tanto el Reglamento del Servicio no establece que sea obligatorio, carece de sentido disponer de uno.
  - Solo se debe anotar los contactos que nos interesan y aquellos que se hacen en nuevas bandas y modos
  - El Reglamento del Servicio establece que es obligación tenerlo al día en todos los casos
- 76) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Antigua – 2V / Brasil – PZ / Chile – CE / Paraguay – ZP
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – ZP / Suecia – MS
  - Argentina – LU / Brasil – PY / Chile – CE / Suiza – HB
  - Australia – KV / Brasil – ZY / Chile – CD / Paraguay – ZP
- 77) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Bolivia – CP / Ecuador – HC / Perú – AO / Portugal – TC
  - Colombia – HK / Cuba – CO / España – AE / Panamá – PH
  - Bolivia – CP / España – EA / Portugal – CT / Venezuela – YV
  - Colombia – HK / Cuba – CO / México – EX / Portugal – PT
- 78) ¿Cuáles de las siguientes series de países y sus correspondientes prefijos habitualmente usados por sus radioaficionados es correcta?
- Barbados – P8 / El Salvador – YS / Honduras – HO
  - Canadá – VE / Estados Unidos – K / Guatemala – TG / Francia – FF
  - Canadá – CA / Estados Unidos – K / Guatemala – GU / Inglaterra – IG
  - Costa Rica – TI / El Salvador – ES / Honduras – HR



## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 79) La abreviatura "UTC" significa
- Tiempo Único Central
  - Tiempo Universal Central
  - Tiempo Único Coordinado
  - Tiempo Universal Coordinado
- 80) El código Q está conformado por:
- Ninguna de las opciones anteriores son correctas
  - Puntos y rayas
  - Combinación de palabras
  - Cifras numéricas
- 81) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está cambiando de frecuencia?
- QSL
  - QRZ
  - QRU
  - QSY
- 82) Acerca del uso del código Q, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?
- Entre QRA-QUZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
  - Entre QAA-QNZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios aeronáuticos
  - Entre QPA-QRZ son para uso general y por tanto son los únicos que pueden ser utilizados por los radioaficionados
  - Entre QOA-QOZ no deben utilizarse por los radioaficionados ya que están reservados para su uso en el ámbito de los servicios marítimos
- 83) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que está sufriendo variaciones de la intensidad de la señal?
- QST
  - QSB
  - QSR
  - QSZ
- 84) ¿Qué señal del código Q se utiliza para indicar que recibe interferencias de otras estaciones?
- QRM
  - QTH
  - QRN
  - QSB
- 85) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QTH"?
- Mi posición es...
  - Mi distintivo de llamada es....
  - Mi velocidad es...
  - Mi nombre es...
- 86) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QRZ"?
- ¿Cuál es el distintivo o nombre de la estación?
  - El nombre del operador es ...
  - ¿Quién me llama?
  - Estoy efectuando un llamado general

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 87) ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión "QSL"?
- Confirme el comunicado realizado
  - Acuso recibo
  - Envíe su tarjeta de verificación
  - ¿Entendido?
- 88) ¿Cuál es el significado más aproximado en el código Q de la expresión "QTC"?
- ¿Puede Ud. comunicar directamente con ...?
  - Es defectuosa mi transmisión
  - ¿Cuándo volverá a llamarme?
  - Tengo mensajes para usted
- 89) ¿Qué significa en el código Q "QRV"?
- Hay interferencia en la frecuencia
  - Usted está enviando demasiado rápido
  - Estoy listo para recibir mensajes
  - Estoy suspendiendo mi transmisión por este día
- 90) ¿Cuándo sería conveniente enviar una confirmación QSL?
- Cuando lo queramos hacer, ya que es meramente una cortesía de mi parte
  - Nunca, ya que resulta un gasto innecesario e inútil
  - Sólo si mi corresponsal me lo solicita
  - Siempre y en especial cuando sea de un comunicado realizado por primera vez con una estación, y cuando se hace en una nueva banda y un nuevo modo
- 91) ¿Qué datos básicos deben constar en una tarjeta de confirmación QSL para validar el comunicado?
- Distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia o banda, fecha, hora UTC, modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
  - Frecuencia o banda y modo del comunicado y distintivo de llamada del corresponsal
  - País, nombre y distintivo de llamada del corresponsal, frecuencia, fecha, hora local y modo del comunicado y señales intercambiadas de acuerdo al código RST
  - Los datos que cada radioaficionado desee incluir
- 92) ¿Cuál de las siguientes opciones mejor define un concurso de radioaficionados?
- Es un sistema implementado por algunas autoridades de telecomunicaciones locales utilizado para el ascenso de categoría por méritos eximiéndolos de los exámenes correspondientes
  - Es una actividad competitiva nacional o internacional generalmente organizada para realizar la mayor cantidad de comunicados con otros participantes durante un determinado lapso
  - Es una actividad generalmente internacional de interconexión masiva de estaciones de radioaficionados con el fin de intercambiarse reportes de señales en bandas de HF o VHF
  - Es la confluencia de estaciones de radioaficionados con motivos competitivos en bandas de HF en distintos modos digitales con el fin de confirmar la mayor cantidad de entidades posibles
- 93) ¿Qué acciones no son adecuadas para protegerse contra descargas eléctricas en su estación?
- Utilizar un circuito protegido por un interruptor de fallas de tierra
  - Utilizar cables y fichas de tres hilos para todos los equipos conectados a la red eléctrica
  - Conectar todos los equipos de la estación de corriente alterna a un punto de tierra común
  - Conectar todos los equipos de la estación corriente alterna a diferentes puntos de tierra de forma de diversificar la constante dieléctrica de propagación del terreno

## CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 2

- 94) ¿Cuál de las siguientes opciones es una buena práctica al instalar los cables de tierra en una torre sostén de antenas, para protección contra la caída de rayos?
- Asegurarse que las conexiones sean cortas y directas
  - Asegurarse que todos los plegados en los cables de tierra están limpios y doblados en el ángulo correcto
  - Poner un bucle en la conexión a tierra para evitar daños por lluvia y humedad en el sistema de tierra
  - Asegurarse que las conexiones sean lo más extensas posibles y realizadas en zigzag
- 95) La exposición a elevados niveles de campos electromagnéticos de radiofrecuencia:
- No tiene efecto biológico alguno
  - Puede causar aumento de la temperatura de los tejidos
  - Puede causar la reducción de la temperatura de los tejidos
  - la ionización de los tejidos
- 96) ¿Cómo se clasifica la radiación electromagnética a frecuencias inferiores a ultravioleta?
- No tiene clasificación alguna
  - Radiación ionizante ya que posee la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
  - Radiación no ionizante, ya que carece de la energía suficiente para liberar electrones, es decir, para ionizar o modificar la estructura atómica
  - Radiación iónica
- 97) Respecto al efecto de los campos magnéticos de baja frecuencia en el organismo humano, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es errónea?
- La intensidad de las corrientes inducidas depende de la intensidad del campo magnético exterior
  - No existe potencial efecto alguno
  - Los campos magnéticos de frecuencia baja inducen corrientes circulantes en el organismo
  - Si el campo magnético exterior es suficientemente intenso, las corrientes inducidas podrían estimular los nervios y músculos o afectar a otros procesos biológicos
- 98) ¿Cuál de las siguientes medidas permite eliminar la interferencia perjudicial generada por un transmisor del servicio de radioaficionados en un teléfono alámbrico?
- Poner un filtro en el transmisor del radioaficionado
  - Reducir la ROE en la línea de transmisión del transmisor
  - Reducir la ganancia del micrófono
  - Colocar un filtro de RF en el teléfono
- 99) ¿Cuál de las siguientes acciones debe adoptar inmediatamente si un vecino le informa que las transmisiones de su estación interfieren en la recepción de TV abierta?
- Asegurarse que la estación está funcionando correctamente y que no causa interferencia a su propio TV cuando está sintonizado el mismo canal
  - Indicarle que su permiso le da el derecho a transmitir y nada puede hacerse para reducir la interferencia
  - Desconectar inmediatamente su transmisor y ponerse en contacto con la URSEC para asistencia
  - Instalar un reductor de armónicos en la salida del su transmisor y ajustarlo hasta eliminar la interferencia
- 100) ¿Qué tipo de filtro debería ser conectado a la antena de un transmisor de onda corta de forma de reducir las emisiones armónicas?
- Un filtro armónico
  - Un filtro pasa alto
  - Un filtro pasa bajo
  - Un filtro pasa banda

--- 0 ---

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 1) ¿Qué antena no tiene ganancia alguna en todas las direcciones?
  - a) Logarítmica
  - b) Dipolo simple
  - c) Isotrópica
  - d) Yagi
  
- 2) El "ancho de banda" de una antena refiere
  - a) Al rango de frecuencia en el cual la antena cumple con determinada característica de un parámetro en particular (ganancia, diagrama de radiación, etc.)
  - b) A la longitud de la antena dividido por el número de elementos
  - c) A la relación de rendimiento de la antena comparada a una antena isotrópica
  - d) A la longitud del elemento más largo
  
- 3) La ganancia de una antena generalmente se expresa en:
  - a) Grados
  - b) Potencia
  - c) Longitud de onda
  - d) Decibeles
  
- 4) ¿Para qué es necesario conocer la impedancia de una antena?
  - a) Para adaptar la antena a la línea de alimentación de forma de minimizar la relación de ondas no estacionarias
  - b) Para adaptar la antena a la línea de transmisión de forma de optimizar la relación de ondas estacionarias
  - c) Para reducir la longitud de la línea de transmisión
  - d) Para mejorar la relación frente-espalda de una antena omnidireccional, de forma de minimizar la relación de ondas estacionarias
  
- 5) ¿Cuáles de los siguientes factores pueden afectar la impedancia de una antena?
  - a) La impedancia es constante independientemente de cualquier otro factor
  - b) Solo la ubicación respecto a conductores cercanos
  - c) La longitud de la línea de transmisión y el tipo de conexión de la misma a la antena
  - d) Su altura, su relación de longitud y el diámetro del conductor y la ubicación a objetos conductores cercanos
  
- 6) ¿Cuál de las siguientes opciones define a una antena isotrópica?
  - a) Antena de polarización vertical utilizada para evaluar la ganancia de antenas directivas
  - b) Antena ideal, sin pérdidas y cuya intensidad de radiación es omnidireccional
  - c) Antena de polarización horizontal, utilizada para evaluar antenas directivas
  - d) Dipolo de exacta media longitud de onda
  
- 7) ¿Por qué es importante tener una ROE baja?
  - a) Para prolongar la vida útil de la antena
  - b) Para reducir las interferencias
  - c) Para una transferencia más eficiente de energía
  - d) Todas las opciones dadas son correctas
  
- 8) ¿Cuál es una desventaja de utilizar una antena multibanda con trampas?
  - a) Es más propensa a radiar armónicos
  - b) Radia tanto la frecuencia fundamental como sus armónicos con igual calidad
  - c) Resulta fuertemente direccional en frecuencias bajas
  - d) Requiere una especial adaptación de impedancias

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 9) ¿Qué puede ocurrir cuando una antena direccional se utiliza en diferentes frecuencias dentro de la banda para la que fue diseñada?
- Dependiendo de la frecuencia se pueden generar armónicos
  - La relación de frente a espalda disminuye a medida que se aproxima a la frecuencia para la cual la antena ha sido ajustada
  - Todas las opciones dadas son incorrectas
  - La ROE puede aumentar al alejarse de la frecuencia para la cual fue ajustada
- 10) ¿Qué son dBi y dBd?
- dBi es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - dBd es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBi es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
  - dBi es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador isotrópico y dBd es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de onda completa
  - dBi es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del radiador inercial y dBd es la unidad en la que se expresa la ganancia de una antena respecto a la ganancia del dipolo de media onda
- 11) ¿Cuál de las siguientes opciones describe a una antena isotrópica?
- Una antena horizontal que se usa para comparar antenas Yagi
  - Una antena teórica que se usa como referencia para la ganancia de antenas
  - Una antena conectada a tierra para medir la conductividad del terreno
  - Una antena dipolo de media longitud de onda exacta
- 12) ¿Qué tipo de antenas son la “Log” periódica, “Quad” y “Yagi”?
- Antenas omnidireccionales
  - Antenas no resonantes
  - Antenas direccionales
  - Antenas isotrópicas
- 13) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena dipolo?
- Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el centro
  - Una antena consistente en un elemento conductor rectilíneo alimentados en su centro
  - Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colocados en ángulo recto de igual longitud, alimentados en el centro
  - Una antena consistente en dos elementos conductores rectilíneos colineales de igual longitud, alimentados en el extremos de uno de ellos
- 14) ¿Cómo comúnmente se denominan los elementos de una antena Yagi?
- Director, excitado y reflejador
  - Direccionador, excitador y reflector
  - Director, excitado y reflector
  - Inductor, radiador y parásito

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 15) De las siguientes, ¿cuál sería la mejor definición para una antena vertical?
- Es una sistema que consta de un solo brazo radiante en posición vertical que funciona como línea de transmisión
  - Es una antena que consta de una secuencia de elementos rectilíneos en posición vertical que trabajan como radiantes y reflectores
  - Es una antena que consta de uno o más brazos rectilíneos en posición vertical que funcionan como radiantes
  - Es una antena que consta de un solo brazo rectilíneo en posición vertical que funcionan como radiante
- 16) Respecto a la antena polarizada vertical ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?
- Tiene un diagrama de radiación de escasos grados sobre el horizonte
  - El campo eléctrico es paralelo al plano del suelo
  - Resuena en forma óptima si su longitud de onda es casi de cuarto de onda de la frecuencia utilizada
  - Es alimentada en su base, conectando el vivo del cable coaxial al elemento radiante vertical y la malla del coaxial al plano de tierra
- 17) ¿Cuál es la ganancia de un dipolo de media longitud de onda en el espacio respecto a la ganancia de una antena isotrópica?
- 1,15 dB mayor
  - 2,15 dB menor
  - 2,15 dB mayor
  - 1,15 dB menor
- 18) ¿Qué se entiende por relación “frente-espalda” en una antena directiva?
- La relación entre la máxima potencia radiada en una dirección geométrica y la potencia radiada en la dirección opuesta a esta
  - La relación entre la máxima potencia generada por un transmisor y la potencia radiada en la dirección principal de su antena
  - La relación entre la máxima potencia radiada en dirección principal y la potencia radiada en la dirección opuesta por una antena isotrópica
  - La relación entre la máxima potencia radiada en la dirección principal de la antena y respecto a la que radia hacia el polo norte magnético
- 19) ¿Por qué deben sellarse los conectores coaxiales expuestos al clima contra la entrada de agua?
- Para evitar la interferencia a teléfonos inalámbricos
  - Para mantener la cubierta que no se suelte
  - Todas las opciones dadas son correctas
  - Para evitar el aumento de las pérdidas en la línea de transmisión
- 20) ¿Por qué la cubierta exterior del cable coaxial debe ser resistente a la luz ultravioleta?
- La cubierta resistente a la radiación ultravioleta previene la radiación de armónicas
  - La luz ultravioleta puede dañar la cubierta y permitir que ingrese agua en el cable
  - La luz ultravioleta puede aumentar las pérdidas en la cubierta del cable
  - Las señales del espectro ultravioleta y de RF pueden mezclarse, causando interferencias
- 21) ¿Cómo se define el “factor de velocidad” de una línea de transmisión?
- La velocidad de la onda en la línea de transmisión multiplicada por la velocidad de la luz en el vacío
  - La relación entre la impedancia característica de la línea y la impedancia en su extremo
  - La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por índice dieléctrico de la misma
  - La velocidad de la onda en la línea de transmisión dividida por la velocidad de la luz en el vacío

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 22) ¿Dónde se debe conectar un medidor de ROE?
- En serie con la tierra de la estación
  - En serie con la línea de transmisión
  - En paralelo con la línea de transmisión y la antena
  - En paralelo a la antena
- 23) ¿A qué velocidad viaja una onda de radio a través del espacio libre?
- A la velocidad del sonido
  - Su velocidad es inversamente proporcional a su longitud de onda
  - A la velocidad de la luz
  - Su velocidad aumenta a medida que aumenta la frecuencia
- 24) ¿Cómo se denominan las ondas electromagnéticas que viajan a través del espacio?
- Ondas de radio
  - Ondas gravitacionales
  - Ondas de sonido
  - Ondas de presión
- 25) ¿Cómo se calcula la frecuencia expresada en MHz cuando se conoce la longitud de onda expresada en metros?
- La frecuencia en MHz es igual a la longitud de onda en metros multiplicada por 300
  - La frecuencia en MHz es igual a la longitud de onda en centímetros dividido por 300
  - La frecuencia en MHz es igual a la longitud de onda en metros divididos por 300
  - La frecuencia expresada en MHz equivale a 300 dividido por la longitud de onda en metros
- 26) La atenuación de una línea de transmisión,
- Decrece con la frecuencia
  - Se incrementa con la frecuencia
  - Es independiente de la frecuencia
  - Se incrementa a medida que la potencia disipada disminuye
- 27) ¿Cuál es el horizonte de radio?
- La distancia entre la tierra y una antena montada horizontalmente
  - El punto más lejano que se puede ver al ponerse de pie en la base de la torre de su antena
  - La distancia máxima en la cual dos estaciones de radio pueden comunicarse por paso directo
  - La distancia más corta entre dos puntos de la superficie de la tierra
- 28) ¿Qué forma práctica se puede utilizar para determinar si existen buenas condiciones de propagación entre su estación y una ubicación distante?
- Escuchar las señales de las balizas internacionales en la gama de frecuencias que planea utilizar
  - Enviar en CW una serie de puntos o letras "V" en la banda y escuchar los ecos de su señal
  - Consultar en el "clúster" si hay reportadas estaciones en la gama de bandas de interés
  - Hacer un llamado general en CW y acto seguido consultar en que balizas inversas aparece su distintivo reportado
- 29) Aproximadamente, ¿cuál es el alcance máximo cuando se utiliza propagación transecuatorial?
- 30 km
  - 1000 km
  - 2500 km
  - 8000 km

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 30) ¿Qué significa el término "Frecuencia Máxima Utilizable básica" (MUF básica)?
- La frecuencia más baja en que una onda radioeléctrica puede propagarse solamente mediante refracción ionosférica en un momento dado
  - La frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica puede propagarse solamente mediante refracción ionosférica en un momento dado
  - La predicción de la frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica podría propagarse solamente mediante refracción ionosférica en las próximas 24 horas
  - La frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica pudo propagarse solamente mediante refracción ionosférica en las últimas 24 horas
- 31) ¿Qué significa el término "Frecuencia Máxima Utilizable operacional" (MUF)?
- La predicción de la frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica podría propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en las próximas 24 horas
  - La frecuencia más baja en que una onda radioeléctrica puede propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en un momento dado
  - La frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica puede propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en un momento dado
  - La frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica pudo propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera últimas 24 horas
- 32) ¿Qué significa el término "Frecuencia Mínima Utilizable" (LUF)?
- La frecuencia más baja en que una onda radioeléctrica puede propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en un momento dado
  - La frecuencia más baja en que una onda radioeléctrica pudo propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera últimas 24 horas
  - La predicción de la frecuencia más baja en que una onda radioeléctrica podría propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en las próximas 24 horas
  - La frecuencia más elevada en que una onda radioeléctrica puede propagarse con un comportamiento aceptable a través de la ionósfera en un momento dado
- 33) ¿Cuál de las siguientes opciones se aplica cuando se selecciona una frecuencia para tener baja atenuación en onda corta?
- Se debe seleccionar frecuencias inferiores a la LUF
  - Se debe seleccionar frecuencias inmediatamente superiores a la frecuencia crítica
  - Se debe seleccionar frecuencias inmediatamente superiores a la MUF
  - Se debe seleccionar frecuencias inmediatamente inferiores a la MUF
- 34) ¿Qué significa el término "Frecuencia Crítica" de una determinada capa?
- Es la frecuencia a partir de cual una onda electromagnética emitida de forma perpendicular a la superficie terrestre ya no se refleja en dicha capa
  - Es la frecuencia a partir de cual una onda electromagnética emitida de forma paralela a la superficie terrestre ya no se refleja en dicha capa
  - Es la frecuencia a partir de cual una onda electromagnética emitida de forma perpendicular a la superficie terrestre comienza a ser refleja en dicha capa
  - Es la frecuencia a partir de cual una onda electromagnética emitida de forma transversal a la superficie terrestre ya no se refleja en dicha capa
- 35) ¿Qué factor o factores no afectan la frecuencia máxima utilizable (MUF)?
- La distancia y ubicación de la ruta entre las dos estaciones
  - La potencia de RF empleada
  - Hora del día y la estación del año
  - La radiación solar y disturbios ionosféricos



### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 36) ¿Qué efecto tiene un elevado número de manchas solares en las comunicaciones de radio?
- Las señales de radio de alta frecuencia se tornan muy débiles y distorsionadas
  - Frecuencias superiores a 300 MHz se tornan utilizables para comunicaciones a larga distancia
  - Mejora la propagación a larga distancia en la parte alta de HF y la reduce en el rango de VHF
  - Las comunicaciones de microondas se tornan inestables
- 37) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- Las manchas solares son regiones del Sol que aparecen en su superficie debido a que tienen temperaturas inferiores a las de sus alrededores y con intensa actividad magnética
  - El ciclo solar o ciclo de actividad magnético solar es el cambio periódico de la actividad del Sol especialmente visible en los cambios en el número de manchas y erupciones solares
  - Los ciclos solares tienen una duración media de unos once años en los que se alternan cada un pico mínimo y un máximo de actividad solar cada cinco y medio años
  - A través de las manchas solares se reduce considerablemente la ionización de las capas de la ionósfera a través de las radiaciones ultravioleta, todo lo cual impacta en la propagación de onda corta
- 38) Acerca de la incidencia del número de manchas solares en la propagación en onda corta, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?
- Un número reducido de manchas solares generalmente indican una mayor probabilidad de propagación por la capa E-esporádica
  - Un número elevado de manchas solares generalmente indica una mejor propagación en las frecuencias más altas
  - Un número nulo de manchas solares indica que la propagación de radio no es posible en ninguna banda
  - Un número de manchas solares elevado favorece la densidad de la capa D, y por tanto una mejor propagación en bandas bajas
- 39) ¿Cuál de las siguientes bandas son genéricamente menos adecuadas para las comunicaciones de larga distancia durante los períodos de baja actividad solar?
- 80 metros y 160 metros
  - 60 metros y 40 metros
  - 15 metros, 12 metros y 10 metros
  - 30 metros y 20 metros
- 40) ¿Generalmente, cuál es el mejor momento para propagación de larga distancia en la banda de 10 metros vía la capa F?
- Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de alta actividad de manchas solares
  - Desde el amanecer hasta poco después del atardecer durante los períodos de actividad baja de manchas solares
  - Desde poco después del atardecer hasta el amanecer durante los períodos de actividad alta de manchas solares
  - Desde poco después del atardecer hasta el amanecer durante los períodos de baja actividad de manchas solares
- 41) ¿Por qué es más difícil la comunicación a larga distancia en horas diurnas en las bandas de 40, 60, 80 y 160 metros?
- La capa F absorbe las señales en estas frecuencias
  - La capa F es inestable
  - La capa D absorbe las señales en estas frecuencias
  - La capa E es inestable

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 42) ¿Cuáles de las siguientes bandas suelen tener mejor comportamiento para la propagación de paso largo?
- de 160 a 10 metros
  - de 160 a 80 metros
  - de 30 a 10 metros
  - 6 y 2 metros
- 43) La capa D es la capa de la ionosfera que:
- es la más cercana a la Tierra, aproximadamente a unos 600 km de altura
  - durante la noche no recibe viento solar, por lo que rápidamente incrementa su densidad iónica permitiendo comunicados a mayor distancia
  - se forma durante la noche, es más densa durante el invierno y en los ciclos de mínima actividad solar
  - Absorbe fuertemente las ondas radioeléctricas en tanto la ionización provocada por el viento solar aumenta en ella la densidad de electrones
- 44) ¿Cuál de las capas ionosféricas está más cercana a la superficie de la tierra?
- Las capas F
  - La capa D
  - La capa E
  - La capa A
- 45) La capa E no:
- Se forma en horas nocturnas y desaparece en horas de diurnas
  - Se sitúa entre 80 y 112 km sobre la superficie terrestre y tiene efecto refractivo de las ondas de radio de baja frecuencia
  - Según algunos investigadores en su formación podría intervenir la fricción entre las diferentes capas de la atmósfera
  - Es una capa de comportamiento bastante regular y su densidad de ionización depende del ángulo de incidencia de la radiación solar
- 46) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones acerca de la capa F1 es incorrecta?
- Su densidad de ionización depende del ángulo de incidencia de la radiación solar, alcanzándose máximos con incidencia perpendicular
  - En propagación tiene un comportamiento relativamente similar a la capa E
  - Su altitud varía entre 100 y 500 km según la hora del día y la estación del año, siendo su ionización más elevada durante la noche
  - La altitud es bastante estable a lo largo del día, y por la noche desaparece fusionándose con la capa F2 para formar una única capa F
- 47) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- La capa D se ubica a unos 60 kilómetros sobre La Tierra, sólo aparece durante el día y es sumamente absorbente para frecuencias por debajo de 10 MHz
  - La capa E se encuentra entre 80 y 110 kilómetros de altitud, tiene la característica de reflejar las ondas de radio de frecuencia media y es afectada por el viento solar que durante las horas diurnas la presiona acercándola a la tierra
  - Entre los 180 a 600 kilómetros se encuentra la región F, en la que durante el día se diferencian dos capas (F1 y F2) que durante la noche se fusionan en una sola
  - Por sobre los 600 kilómetros se encuentra la capa G, responsable de los fenómenos de propagación de auroras y dispersión meteórica

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 48) ¿Cuál de los siguientes eventos podría estar ocurriendo cuando se están recibiendo señales VHF desde largas distancias?
- a) Las señales están reflejándose del espacio exterior
  - b) Las señales están siendo refractadas por la capa E - Esporádica
  - c) Las señales están llegando por conductos subterráneos
  - d) Las señales están reflejándose por tormentas de relámpago en su área
- 49) ¿Qué capa ionosférica es la más absorbente de señales de salto largo durante horas del día en frecuencias por debajo de 10 MHz?
- a) La Capa F2
  - b) La Capa F1
  - c) La capa D
  - d) La Capa E
- 50) ¿Cuál de las siguientes opciones acerca del desvanecimiento o fading selectivo es incorrecta?
- a) Afecta mayormente a las transmisiones de banda lateral única, y poco y nada a las de AM o FM
  - b) Es una anomalía de la propagación de radio causada por cancelación parcial de una señal por sí misma
  - c) Se produce cuando la señal llega al receptor por caminos diferentes en condiciones tales que genera la significativa degradación
  - d) En la banda de HF generalmente ocurre en la tarde o temprano en la mañana cuando las diversas capas de la ionosfera se mueven, separan o combinan
- 51) ¿Qué tipo de propagación está ocurriendo probablemente si la antena receptora tiene que orientarse a 180 grados de la dirección de la estación correspondiente, de forma de obtener señales más fuertes?
- a) Propagación por capa E-esporádica
  - b) Transecuatorial
  - c) Dispersión troposférica
  - d) Propagación por paso largo
- 52) ¿Cómo se modifica la máxima distancia que se obtiene por propagación por onda de superficie cuando se incrementa la frecuencia de transmisión?
- a) Aumenta
  - b) Disminuye
  - c) No se modifica, permanece constante
  - d) Aleatoriamente se modifica dependiendo de la época del año.
- 53) ¿Cuál es el mejor tipo de polarización de antena para la propagación por onda de superficie?
- a) Elíptica izquierda
  - b) Circular derecha
  - c) Horizontal
  - d) Vertical
- 54) ¿Cómo afecta la distancia máxima de propagación por onda de superficie cuando se aumenta la frecuencia de la señal?
- a) Se mantiene igual
  - b) Disminuye
  - c) Aumenta
  - d) Es mayor alrededor de los 14 megahercios

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 55) ¿Cuál de las siguientes condiciones es generalmente responsable de causar que las señales de VHF puedan propagarse por varios centenares de kilómetros más allá del horizonte radial?
- La absorción en la capa D
  - La difracción en la capa E
  - La dispersión troposférica
  - La onda de superficie
- 56) ¿Qué se entiende por "dispersión troposférica"?
- Es el tipo de propagación de las ondas de electromagnéticas por dispersión causada por irregularidades o discontinuidades en las propiedades físicas de troposfera
  - Es un tipo de propagación inusual causada por la ionización de la tropósfera provocada por la agitación de cargas eléctricas durante tormentas
  - Es un tipo especial de propagación causada por la inversión térmica de la tropósfera que provocan las estelas meteóricas
  - Es un tipo notable de propagación causada por la ionización de las capas bajas de la ionósfera generada por irregularidades o discontinuidades en sus propiedades físicas
- 57) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para detectar la presencia de una señal?
- Linealidad
  - Selectividad
  - Distorsión armónica total
  - Sensibilidad
- 58) ¿Qué término describe la capacidad de un receptor para discriminar entre las múltiples señales?
- Relación de discriminación
  - Selectividad
  - Sensibilidad
  - Distorsión armónica
- 59) ¿Qué se entiende por "modulación"?
- Uno de los procesos básicos de los receptores superheterodinos que consiste en mezclar la señal sintonizada por la frecuencia generada por el oscilador local
  - Al proceso de generar una nueva señal de distinta frecuencia de la mezcla de dos o más señales en un dispositivo
  - Al conjunto de técnicas consistente en variar un parámetro de una onda portadora con el fin de que la misma transporte determinada información
  - A la técnica que permite la variación de la amplitud de la señal transmitida en relación con la información que se envía
- 60) ¿Qué se entiende por el término SDR ("*software defined radio*")?
- A un receptor o transmisor de radiocomunicaciones en el cual las funciones esenciales de procesamiento de la señal son realizadas a través de programas informáticos
  - A un sistema de radio que proporciona la interface de la computadora para la operación automática de la banda y la frecuencia
  - A un receptor de radio que utiliza filtros automáticos definidos por el software de una computadora
  - A un modelo de computadora que puede simular la operación de un receptor o transmisor de radio
- 61) ¿Qué lectura en un medidor ROE indica una coincidencia de impedancia perfecta entre la antena y la línea de transmisión?
- 1 a 1
  - 2 a 1
  - 1 a 3
  - 10 a 1

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 62) ¿Qué tipo de radiación son las señales de radio?
- Radiación gamma
  - Radiación ionizante
  - Radiación no ionizante
  - Radiación alfa
- 63) ¿Cuál de las siguientes es una forma de amplitud modulada?
- Modulación por desplazamiento de fase
  - CW
  - Packet
  - Banda lateral única
- 64) La codificación y el encriptado:
- Son lo mismo
  - Son cosas diferentes
  - Son técnicas de modulación
  - Son formas de transmisión digital
- 65) ¿Qué podría causar cambios erráticos en la lectura de ROE?
- El transmisor está siendo sobremodulado
  - El transmisor está siendo modulado
  - Interferencia perjudicial generada por transmisiones de otras estaciones
  - Una conexión inadecuada en la antena o la línea de transmisión
- 66) ¿Qué puede suceder si un transmisor es operado con la ganancia del micrófono demasiado elevada?
- La señal de salida se distorsionaría
  - La potencia de salida de RF sea demasiado elevada
  - La frecuencia de transmisión pudiera variar
  - Aumenta la ROE
- 67) ¿Qué es un "filtro pasa bajo" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y su aplicación es evitar sobrecargas en circuitos cercanos a un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y atenúa las más altas y una de sus aplicaciones es la reducción de emisiones armónicas de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para suprimir emisiones espurias de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta y se emplea para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
- 68) ¿Qué es un filtro "pasa banda" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias y amplifica del resto sirviendo para la eliminación de armónicos de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se utiliza para la reducción de señales espurias de una transmisor
  - Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta empleándose para reducir sobrecargas en receptores de televisión

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 69) ¿Qué es un "filtro pasa alto" y cuál puede ser una de sus funciones específicas?
- Es un filtro electrónico que permite circular un determinado rango de frecuencias atenuando el resto y se emplea en la supresión de espurias de un transmisor
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas atenuando las más altas y se utiliza para la reducción de interferencias de radiofrecuencia
  - Es un filtro electrónico que permite el paso de las frecuencias más bajas y amplifica las más altas y se emplea para la supresión de armónicos
  - Es un filtro electrónico que atenúa los componentes de baja frecuencia pero no los de alta frecuencia
- 70) ¿Cuál de los siguientes tipos de conductores será mejor para minimizar pérdidas en el sistema de tierra de RF de una estación?
- Cable forrado de 5 mm
  - Cinta ancha de cobre
  - Cable gemelo de 2 mm
  - Alambre de acero inoxidable de 3 mm
- 71) ¿Qué significa el término "figura de ruido" de un receptor de comunicaciones?
- La posibilidad del receptor de rechazar señales no deseadas en frecuencias próximas a la deseada
  - El nivel de ruido que ingresa al receptor proveniente de la antena
  - El nivel de ruido generado por el propio receptor
  - La intensidad relativa de una señal que es recibida separada 3 kHz de la frecuencia portadora
- 72) ¿Cuál es la potencia final obtenida de un transmisor de 10 vatios si se le conecta agrega un amplificador de 3 dB de ganancia?
- 20 vatios
  - 13 vatios
  - 10 vatios
  - 7 vatios
- 73) ¿En qué proporción varía el campo eléctrico en relación con la distancia?
- En relación directa al cuadrado de la distancia
  - En relación inversa a la distancia
  - En relación inversa al cuadrado de la distancia
  - En relación inversa a la raíz cuadrada de la distancia
- 74) ¿Cuáles son los tres grupos de filtros más generales?
- Pasaaltos - Pasabajos - Pasabandas
  - Inductivos - Capacitivos - Resistivos
  - Audio - Radio - Comparativos
  - Hartley - Colpitts - Pierce
- 75) ¿Qué potencia en vatios corresponde a 0(cero) dBw?
- 1 milivatio
  - 10 milivatios
  - 10 vatios
  - 1 vatio
- 76) ¿Qué es el efecto pelicular?
- La particularidad de las corrientes continuas de circular sólo por la periferia de los conductores
  - La particularidad de la corriente alterna de circular mayoritariamente por la periferia del conductor a medida que la frecuencia se incrementa
  - La aparición de corrientes parásitas superficiales en un conductor
  - La resistencia que oponen los conductores de película muy fina al paso de la corriente

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 77) La intermodulación en un receptor es causada por,
- Deficiencia en la bobina del parlante
  - Saturación de los transformadores en las etapas de FI
  - Falta de ozono en las capas de deflexión de los semiconductores en las etapas de RF
  - La mezcla de 2 o más frecuencias en cualquier etapa o componente no lineal del receptor
- 78) ¿Cuál es la potencia efectiva radiada de una repetidora de 25 vatios de potencia de salida del transmisor, 3 dB de pérdidas en la línea de transmisión, 1 dB de pérdidas en el duplexor y circulador y 7 dBi de ganancia en antena?
- 50 vatios
  - 25 vatios
  - 100 vatios
  - 200 vatios
- 79) ¿Cuál de los siguientes es un filtro de recepción adecuado para recepción de BLU?
- 500 Hz
  - 2400 Hz
  - 1000 Hz
  - 5000 Hz
- 80) ¿Cuál es la ventaja de tener múltiples filtros de ancho de banda en el receptor o un transceptor?
- Permite escuchar varios modos en simultánea
  - Aumenta el número de frecuencias que se pueden almacenar en memoria
  - Permite la reducción de ruido y/o interferencia seleccionando un ancho de banda conveniente al modo utilizado
  - Previene en contra del desplazamiento de frecuencias al recibir y transmitir
- 81) ¿Qué término describe la salida de RF de una estación radioeléctrica operando en VHF, considerando la potencia de salida del transmisor y las ganancias y pérdidas del sistema de antenas, incluyendo la línea de transmisión?
- Factor de potencia
  - Potencia media radiada
  - Potencia efectiva radiada
  - Potencia radiada
- 82) ¿Dónde se debe instalar un filtro para reducir las emisiones de frecuencias armónicas de RF?
- Entre el transmisor y la antena
  - Entre el receptor y el transmisor
  - En la fuente de alimentación de la estación
  - En el micrófono
- 83) ¿Cuál de las siguientes condiciones podrían ocasionar escuchar un eco de la señal recibida desde una estación distante?
- Absorción por la capa D
  - Dispersión meteórica
  - Todas las opciones dadas son correctas
  - Recibir una señal por paso largo y corto al mismo tiempo

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 84) ¿Qué se entiende por "modulación"?
- a) A uno de los procesos básicos de los receptores superheterodinos que consiste en mezclar la señal sintonizada por la frecuencia generada por el oscilador local
  - b) Al conjunto de técnicas consistente en variar un parámetro de una onda portadora con el fin de que la misma transporte determinada información
  - c) Al proceso de generar una nueva señal de distinta frecuencia de la mezcla de dos o más señales en un dispositivo
  - d) A la técnica que permite la variación de la amplitud de la señal transmitida en relación con la información que se envía
- 85) ¿Cuál es el término para la reducción en la sensibilidad del receptor causada por una señal fuerte cerca de la frecuencia recibida?
- a) Sensibilidad
  - b) Selectividad
  - c) Intermodulación por saturación
  - d) Desensibilización
- 86) ¿Cuál de las siguientes es una forma de reducir la probabilidad de desensibilización del receptor?
- a) Elevar la frecuencia del receptor IF
  - b) Disminuir la anchura de banda RF del receptor
  - c) Aumentar la ganancia de la parte frontal del receptor
  - d) Cambie de AGC rápido a AGC lento
- 87) ¿Cuál es la causa principal de la estática atmosférica?
- a) Emisiones de radiofrecuencias solares
  - b) Tormentas geomagnéticas
  - c) Tormentas eléctricas
  - d) Caída de meteoritos
- 88) ¿Qué es la propagación transecuatorial?
- a) Propagación entre dos puntos de latitud media aproximadamente a la misma distancia norte y sur del ecuador magnético
  - b) Propagación entre dos puntos situados en el ecuador magnético
  - c) Propagación entre dos continentes por conductos a lo largo del ecuador magnético
  - d) Propagación entre dos estaciones a la misma latitud
- 89) ¿En qué medida la distancia del radio horizonte en VHF/UHF excede el horizonte geométrico?
- a) Aproximadamente el doble de la distancia
  - b) Aproximadamente el 50 por ciento de la distancia
  - c) Aproximadamente cuatro veces la distancia
  - d) Aproximadamente un 15 por ciento de la distancia
- 90) ¿Por qué la potencia efectiva radiada a un satélite que usa un transpondedor lineal debe ser limitada?
- a) Para prevenir la generación de errores en la telemetría del satélite
  - b) Para evitar que se reduzca la potencia en las frecuencias de bajada para todos los usuarios
  - c) Para prevenir que el satélite emita señales fuera de banda
  - d) Para prevenir la ocurrencia de interferencias con estaciones terrestres
- 91) ¿Cuál es una forma de predecir la localización de un satélite en un momento dado?
- a) Añadiendo la anomalía media de la inclinación orbital
  - b) Por medio de los datos Doppler para el satélite específico
  - c) Efectuando cálculos empleando los elementos de Kepler para el referido satélite
  - d) Quitando la anomalía media de la inclinación orbital



### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 92) ¿Cómo mejora el protocolo JT65 las comunicaciones Tierra-Luna-Tierra?
- a) Se optimiza la comunicación ya que no se adicionan bits de información para la corrección de errores hacia adelante (FEC)
  - b) Puede decodificar señales de muchos dB por debajo del nivel de ruido utilizando FEC
  - c) Controla el receptor para rastrear el desplazamiento Doppler
  - d) Suministra señales para guiar la antena para rastrear la Luna
- 93) ¿A qué hora del día es más probable que se produzca la propagación de esporádica E?
- a) En cualquier momento
  - b) Alrededor de la puesta del sol
  - c) Alrededor del amanecer
  - d) Temprano en la noche
- 94) ¿Cuál es uno de los peligros potenciales de la operación en bandas de frecuencias atribuidas al Servicio de Radioaficionados superiores a 1 GHz?
- a) Las microondas son radiaciones ionizantes
  - b) Las microondas a menudo viajan largas distancias por reflexión ionosférica
  - c) Las antenas de alta ganancia comúnmente usadas pudieren resultar en elevados niveles de exposición en el entorno
  - d) La energía de frecuencia extremadamente alta puede dañar las articulaciones de las estructuras de la antena
- 95) Al programar contactos EME, ¿cuáles de estas condiciones generalmente resultarán en la menor pérdida de trayectoria?
- a) Cuando la Luna está llena
  - b) Cuando la Luna está en el apogeo
  - c) Cuando la MUF esté por encima de 30 MHz
  - d) Cuando la Luna está en el perigeo
- 96) ¿Qué significan las letras FEC cuando se relacionan con la operación digital?
- a) Corrección de errores al inicio
  - b) Corrección de errores hacia adelante
  - c) Corrección de errores fatales
  - d) Corrección final del error
- 97) ¿Cuáles de los siguientes datos son utilizados por la red APRS para comunicar su ubicación?
- a) Coordenadas polares
  - b) Hora y frecuencia
  - c) Latitud y longitud
  - d) Dirección telemétrica
- 98) ¿Qué protocolo digital es usado por APRS?
- a) AX.25
  - b) PACTOR
  - c) 802.11
  - d) AMTOR
- 99) ¿Cuál de los siguientes modos digitales es especialmente útil para las comunicaciones EME?
- a) FSK441
  - b) PACTOR III
  - c) AMTOR
  - d) JT65B

### CUESTIONARIO CATEGORÍA SUPERIOR - PARTE 3

- 100) ¿Cuál de las siguientes no es una posible razón de que los intentos de iniciar el contacto con una estación digital en una frecuencia clara no tienen éxito?
- a) Su frecuencia de transmisión es incorrecta
  - b) No se satisface la separación mínima entre la frecuencia de transmisión y recepción de las estaciones
  - c) La versión de protocolo que está utilizando no es compatible con la estación digital
  - d) Otra emisora que no puede escuchar utiliza la frecuencia

--- 0 ---

# **ANEXO IV**

Pregunta Nro.	INICIAL			GENERAL			SUPERIOR		
	Parte I	Parte II	Parte III	Parte I	Parte II	Parte III	Parte I	Parte II	Parte III
1	A	B	C	B	B	D	D	B	C
2	D	A	B	D	A	B	B	D	A
3	C	D	A	A	C	C	C	A	D
4	B	C	D	C	D	A	A	C	B
5	B	C	A	A	C	C	C	A	D
6	C	A	D	C	D	A	A	C	B
7	A	D	B	B	B	D	D	B	C
8	D	B	C	D	A	B	B	D	A
9	B	C	D	C	B	B	B	C	D
10	A	D	C	B	C	C	C	B	A
11	C	B	A	D	A	A	A	D	B
12	D	A	B	A	D	D	A	A	C
13	B	C	A	D	A	B	B	D	A
14	C	D	B	A	C	D	A	A	C
15	D	A	C	B	D	C	C	B	D
16	A	B	D	C	B	A	A	C	B
17	A	C	B	B	A	D	D	B	C
18	B	A	D	D	B	B	B	D	A
19	D	B	C	A	B	C	C	A	D
20	C	D	A	C	C	A	A	C	B
21	C	D	B	A	D	C	C	A	D
22	A	C	D	C	C	A	A	C	B
23	D	B	A	D	A	B	B	D	C
24	B	A	C	B	B	D	D	B	A
25	B	D	A	C	D	B	B	C	D
26	D	B	C	D	B	A	A	D	B
27	C	A	B	A	A	D	D	A	C
28	A	C	D	B	C	C	C	B	A
29	A	D	B	A	B	C	C	A	D
30	B	C	A	C	A	A	A	C	B
31	C	A	D	B	C	D	D	B	C
32	D	B	C	D	D	B	B	D	A
33	B	C	A	C	B	B	B	C	D
34	C	B	D	B	D	C	C	B	A
35	A	D	B	D	C	A	A	D	B
36	D	A	C	A	A	D	D	A	C
37	B	A	D	A	C	C	C	A	D
38	C	D	A	C	B	A	A	C	B
39	A	B	D	D	D	B	B	D	C
40	D	C	B	B	A	D	D	B	A
41	D	A	C	B	B	D	D	B	C
42	B	D	A	D	D	B	B	D	A
43	C	B	D	A	A	C	C	A	D
44	A	C	B	C	C	A	A	C	B
45	C	B	D	D	B	B	B	D	A
46	B	A	C	A	A	D	D	A	C
47	A	D	B	B	C	C	C	B	D
48	D	C	A	C	D	A	A	C	B
49	C	B	D	D	B	A	A	D	C
50	A	C	B	C	C	B	B	C	A
51	D	A	C	B	A	C	C	B	D
52	B	D	A	A	D	D	D	A	B
53	D	A	B	A	D	C	C	A	D
54	A	B	C	C	B	A	A	C	B
55	B	C	D	B	C	D	D	B	C

Pregunta Nro.	INICIAL			GENERAL			SUPERIOR		
	Parte I	Parte II	Parte III	Parte I	Parte II	Parte III	Parte I	Parte II	Parte III
56	C	D	A	D	A	B	B	D	A
57	D	B	C	C	C	B	B	C	D
58	C	A	D	D	B	A	A	D	B
59	A	D	B	A	A	D	D	A	C
60	B	C	A	B	D	C	C	B	A
61	B	A	D	D	D	B	B	D	A
62	D	C	B	A	A	D	D	A	C
63	C	B	A	B	C	C	C	B	D
64	A	D	C	C	B	A	A	C	B
65	A	C	B	C	A	B	B	C	D
66	C	B	D	B	C	C	C	B	A
67	D	A	C	D	B	A	A	D	B
68	B	D	A	A	D	D	D	A	C
69	C	D	B	A	B	C	C	A	D
70	A	B	C	C	D	A	A	C	B
71	B	A	D	D	A	B	B	D	C
72	D	C	A	B	C	D	D	B	A
73	D	A	C	B	D	D	D	B	C
74	A	C	B	D	A	B	B	D	A
75	B	D	C	A	C	C	C	A	D
76	C	B	A	C	B	A	A	C	B
77	C	A	D	C	A	B	B	C	D
78	A	C	B	B	C	C	C	B	A
79	B	D	A	D	B	A	A	D	B
80	D	B	C	A	D	D	D	A	C
81	C	D	A	D	B	A	A	D	C
82	A	C	B	C	D	B	B	C	A
83	D	B	C	B	C	C	C	B	D
84	B	A	D	A	A	D	D	A	B
85	B	A	C	A	D	C	C	A	D
86	D	B	A	C	A	A	A	C	B
87	A	C	D	B	B	D	D	B	C
88	C	D	B	D	C	B	B	D	A
89	D	B	A	C	B	B	B	C	D
90	C	D	B	D	D	A	A	D	B
91	B	A	C	A	C	D	D	A	C
92	A	C	D	B	A	C	C	B	A
93	C	B	A	D	D	B	B	D	A
94	D	C	B	A	C	D	D	A	C
95	A	D	C	B	B	C	C	B	D
96	B	A	D	C	A	A	A	C	B
97	A	B	D	B	A	D	D	B	C
98	B	D	C	D	D	B	B	D	A
99	D	C	A	A	B	C	C	A	D
100	C	A	B	C	C	A	A	C	B

# **ANEXO V**

## ACTA DE EXAMEN EN EL SERVICIO DE RADIOAFICIONADOS

**Fecha**

Radio Club Habilitado Organizador

Integrantes de la Mesa Examinadora

Apellidos

Nombres

Distintivo

Departamento

Hora Inicio

Hora Fin

Nro.	Acceso a Categoría: <b>INICIAL</b>		Metodología:			¿Aprobado?
	Apellidos	Nombres	¿Menor de edad?	¿Práctica Operativa?	¿Exonerado Partes 2 y 3?	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Nro.	Acceso a Categoría: <b>GENERAL</b>		Metodología:			¿Aprobado?	Distintivo
	Apellidos	Nombres	¿Menor de edad?	¿2 años sin sanción y antigüedad mínima?	¿Exonerado Partes 2 y 3?		
1							CX
2							CX
3							CX
4							CX
5							CX

Nro.	Acceso a Categoría: <b>SUPERIOR</b>		Metodología:			¿Aprobado?	Distintivo
	Apellidos	Nombres	¿Menor de edad?	¿2 años sin sanción y antigüedad mínima/QL?	¿Exonerado Partes 2 y 3?		
1							CX
2							CX
3							CX
4							CX
5							CX