

Radioafición: Puente entre la tecnología y la sociedad

Carlos Pechiar - Radio Club Uruguayo



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición hoy - más de 3 millones en el mundo.



Feria anual con más de
28.000 visitantes

JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición hoy:



Ejemplos de equipos y estaciones actuales de alta gama.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición - primeras décadas:

Antes era necesario construir los equipos.

- No existían equipos comerciales de consumo masivo
- Los que existían eran de un costo prohibitivo.
- Algunas empresas vendían equipos en forma de kit.
- Había muchas publicaciones con instructivos.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición hoy:

Hoy es todo lo contrario.

- Enorme oferta de equipos de muy bajo costo.
- Bajo costo de materiales para construir equipos.
- Mucha información en Internet.
- Como consecuencia la radioafición es cada vez más accesible.



JNT 2019



Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

Desarrollo tecnológico

Desafíos personales

Competencia

**Integración
Social**

Solidaridad

Educación

Cultura



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

- Desarrollo tecnológico
 - Creando nuevas técnicas de comunicación, modos y frecuencias
 - adaptación de modos digitales para uso de radioaficionados
 - X25, DMR, P25, etc.
 - desarrollo de modos de transmisión de alta performance para baja potencia
 - WPSR, JT65, FT8, FT4, etc.
- Desarrollando equipos de sistemas de bajo costo y accesibilidad
- Decenas de satélites desarrollados para radioaficionados.
 - Primer satélite para radioaficionados (Oscar 1 en 1961)
 - Primer satélite geostacionario para radioaficionados (QO-100 en 2018) en las bandas de 1.2 GHz, 2.4 GHz y 10 GHz.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

- Competencia y desafíos personales
 - Concursos nacionales e internacionales.
 - Algunos de ellos con más de 3 millones de contactos en 48 hs.
 - Certificados de logros.
 - cantidad de países, entidades, grid locator, cantidad de contactos.
 - Foxhunting
 - Eventos
 - IOTA, SOTA, NPOA, WPLOA.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

- Solidaridad en situaciones de emergencia.
 - Colaboración de comunicaciones en desastres naturales
 - Inundaciones
 - Terremotos
 - Huracanes
 - Rescates
 - Personal preparado para emergencias
 - En Hospitales
 - En Eventos
 - Redes de comunicaciones autónomas.
 - Ej: WinLink - para mensajería

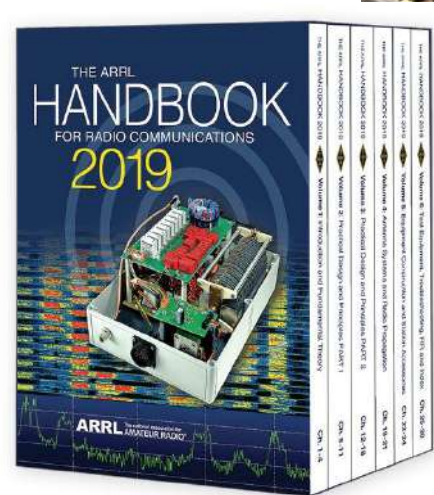


JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

- Educación y formación
 - Bibliografía y contenido técnico
 - Capacitación en técnicas operativas



INT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición: Actividad polifacética

- Cultural

- Eventos y Activaciones internacionales de puntos geográficos relevantes
 - Faros (más de 200 faros participantes en el último evento)
 - Islas
 - Parques nacionales
 - Sitios históricos
- Scout - Jamboree On The Air
 - Fin de semana en el que los Scout de todo el mundo se comunican por estaciones de radioaficionados.
- Contactos de Escuelas con la Estación Espacial Internacional
 - ARISS
 - Gran porcentaje de los astronautas son radioaficionados.
- Clubes como instituciones de aporte socio-cultural.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Radioafición en Uruguay

- Actividad declarada de interés Nacional (ley 13.569)
- Actividades declaradas de interés Cultural por el MEC
- Clubes y asociaciones a nivel Nacional
- Apoyo de autoridades (URSEC)
- Exoneración impositiva a la importación (ley 13.569)
- Fing, para el desarrollo de Antelsat se requirió de la Radioafición.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Desarrollo y lanzamiento de 4 globos estratosféricos con carga útil para radioaficionados con radio-repetidor, telemetría e imágenes.

Altura alcanzada de 28.500 metros.



JNT 2019



Radio Club Uruguayo | cx1aa.org



Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Primer contacto en Uruguay en la banda de 10 GHz.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Contactos radiales entre escuelas y Estación Espacial Internacional en apoyo a CREU

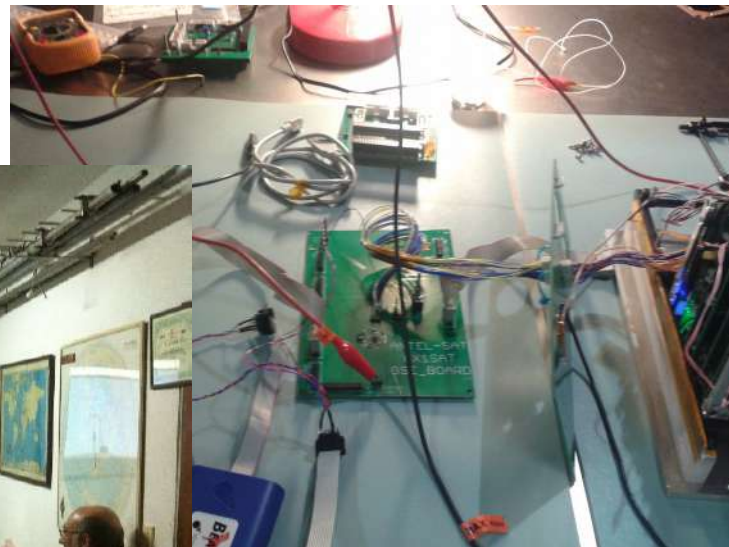
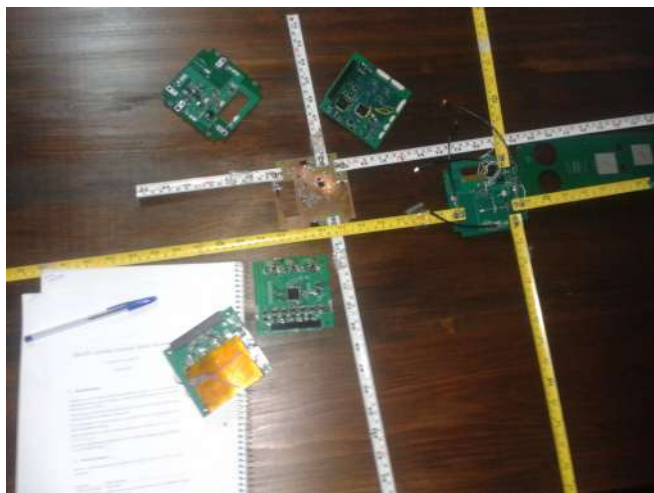


JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Charla sobre desarrollo del Antelsat y colaboración en la descarga de telemetría.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Apoyo a los Scouts en la actividad anual de Jamboree On The Air.



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Activación de faros e islas



JNT 20

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

Activación de faros e islas



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo

- Muestras y charlas de tecnología
- Capacitación en técnicas operativas
- Cursos de código morse



JNT 2019



Actividades realizadas por el Radio Club Uruguayo



JNT 2019

Radio Club Uruguayo | cx1aa.org

