

Capítulo IV.

Instituto Militar de Estudios Superiores.-----

A. Curso de Capacitación y Perfeccionamiento de Oficiales Superiores.-----

1. Coroneles.-----

2. Cátedra de Estrategia.-----

a. Estrategia III.-----

Estrategia Nacional. Resistencia Nacional versus Guerra Convencional.-----

Amenazas Transnacionales.-----

Estrategia Operacional.-----

b. Geopolítica.-----

Geoestrategia de la República Oriental del Uruguay.-----

Nuevas amenazas del orden mundial. Terrorismo internacional.-----

Pensamiento geopolítico en el Espacio continental regional y nacional.-----

Geoestrategia del mundo islámico.-----

c. Historia Militar.-----

La República Oriental del Uruguay y los paradigmas de Defensa en la Región, período 1945-2012.-----

Los conflictos en Irak, Afganistán y Pakistán.-----

d. Educación en Derechos Humanos.-----

Derechos Humanos ámbito internacional y nacional.-----

Visita al Parque de las Ciencias.-----

3. Cátedra de Administración.-----

a. Comportamiento Organizacional y Gestión de Recursos Humanos.-----

Actualidad Administrativa del Ejército.-----

Visitas.-----

b. Logística.-----  
Logística Empresarial Aplicada.-----  
Visitas.-----  
4. Cátedra de Investigación y División Investigación y  
Extensión.-----  
a. Educación Física.-----  
b. Conferencias.-----  
5. Módulo Conjunto de Capacitación y Perfeccionamiento de  
Oficiales Superiores de las Fuerzas Armadas.-----  
B. Curso de Estado Mayor.-----  
1. Mayores.-----  
2. Cátedra de Estrategia.-----  
a. Estrategia II.-----  
Planificación Estratégica. Prospectiva.-----  
Planificación Estratégica por Capacidades.-----  
Sistema Internacional. Conducta de los Estados.-----  
Conducta Política, Militar y Económica.-----  
Pensadores Estratégicos.-----  
Seguridad y Defensa.-----  
Amenazas Emergentes.-----  
Estrategia Operacional.-----  
Visita Parque de las Ciencias.-----  
Gestión del Capital Humano-----  
b. Geopolítica.-----  
Generalidades de la Geopolítica.-----  
Espacio Geopolítico factores variables y estables.-----  
Teoría del Poder, terrestre, naval y aéreo.-----  
Situación Mundial.-----  
Situación Continental.-----  
Situación Geopolítica Regional y Nacional.-----

c.Historia Militar.-----  
Las guerras árabes israelíes.-----  
Los conflictos del Golfo Pérsico.-----  
Guerra de Irak. Análisis del Ambiente Operacional.-----  
Afganistán. Análisis del Ambiente Operacional.-----  
El Mundo después del 11 de setiembre de 2001.-----  
3.Cátedra de Táctica.-----  
a.Táctica General.-----  
Introducción al estudio de la Gran Unidad Táctica Operativa.-----  
Doctrina de División de Ejército en el Ataque.-----  
Tema Táctico División de Ejército en el Ataque Coordinado.--  
Doctrina de División de Ejército en la Persecución.-----  
Doctrina de División de Ejército en la Defensa.-----  
Tema Táctico División de Ejército en la Defensa de Área.----  
Doctrina de División de Ejército en los Movimientos Retrógrados.-----  
Tema Táctico División de Ejército en los Movimientos Retrógrados.-----  
Doctrina de División de Ejército en la Defensa Móvil.-----  
Tema Táctico División de Ejército en la Defensa Móvil.-----  
b.Estado Mayor.-----  
Liderazgo.-----  
Maniobras de Cartas.-----  
Tema Demostrativo.-----  
Ejercicio/Maniobra en Campaña.-----  
Caso Histórico.-----  
Misiones Operativas de Paz.-----  
Módulo Conjunto de Cursos de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas.-----

4.Cátedra de Administración.-----  
a.Administración General.-----  
Toma de decisiones.-----  
Sistemas Informáticos II.-----  
Organización y Metodología Administrativa.-----  
Ciberguerra.-----  
b.Comportamiento Organizacional y Gestión de Recursos  
Humanos.-----  
Comportamiento Organizacional.-----  
Liderazgo Militar.-----  
Cambio Organizacional.-----  
c.Logística.-----  
Métodos e Instrumentos de la Logística.-----  
Visitas.-----  
Márketing II.-----  
d.Administración Financiera. -----  
Estadística.-----  
e.Retórica & Oratoria.-----  
f.Gestión de Proyectos.-----  
5.Cátedra de Investigación y División Investigación y  
Extensión.-----  
a.Educación Física.-----  
b.Tiro.-----  
c.Conferencias.-----  
CCurso de Capacitación y Perfeccionamiento para Jefes.-----  
1.Mayores.-----  
2.Cátedra de Estrategia.-----  
a.Estrategia I.-----  
El Renacimiento del Arte de la Guerra. Maquiavelo.-----  
La Importancia de la Guerra.-----

Orígenes de la guerra moderna: de Maquiavelo a Bülow.-----  
Intérpretes de Napoleón.-----  
Desde la Revolución Industrial a la Primera Guerra Mundial.-  
Moltke y Schlieffen la escuela Prusiana Alemana.-----  
La Escuela Francesa.-----  
El Desafío de la guerra Colonial.-----  
La Guerra Disuasiva.-----  
La Economía en la Defensa Nacional.-----  
b.Historia Militar. -----  
Introducción a la materia.-----  
El pensamiento militar y su evolución entre los siglos XVIII  
y XIX.-----  
Guerra Mundial I.-----  
Guerra Civil Española.-----  
Guerra Mundial II.-----  
El conflicto de Indochina.-----  
Guerra del Atlántico Sur. Guerra de las Malvinas. -----  
El Mundo Contemporáneo desde la perspectiva militar.-----  
Análisis de las principales batallas y perfiles de los  
estrategas y comandantes militares.-----  
c.Geopolítica.-----  
Introducción.-----  
Aspectos generales de la Teoría Geopolítica.-----  
Las Relaciones Espaciales.-----  
Las tendencias: Determinista, Relativismo y Positivismo.----  
d.Educación en Derechos Humanos I.-----  
Presentación de los Derechos Humanos Concepto. Sistema de  
Protección Internacional.-----  
Derechos Humanos ámbito internacional.-----  
Paralelismo entre Derechos Humanos y Derecho Humanitario.---

3.Cátedra de Táctica.-----  
a.Táctica General.-----  
Doctrina de Empleo e Introducción a la Gran Unidad Táctica  
Elemental.-----  
Doctrina de Brigada de Infantería en el Ataque.-----  
Tema Táctico Brigada de Infantería en el Ataque Coordinado.-  
Doctrina de Brigada de Caballería en la Explotación del  
Éxito.-----  
Tema Táctico Brigada de Caballería en la Explotación del  
Éxito.-----  
Doctrina de Brigada de Infantería en la Defensa.-----  
Tema Táctico de Brigada de Infantería en la Defensa.-----  
Doctrina de Brigada de Caballería en Operaciones de  
Retardo.-----  
Tema Táctico Brigada de Caballería en Operaciones de  
Retardo.-----  
Tema Demostrativo.-----  
Doctrina y Tema Táctico Orientado a la Especialización por  
Arma.-----  
Doctrina Defensa Interna.-----  
Ejercicio de Maniobra de Cartas.-----  
b.Estado Mayor.-----  
Personal.-----  
Inteligencia.-----  
Operaciones.-----  
Logística.-----  
Asuntos Civiles.-----  
Proceso de Toma de Decisiones.-----  
Liderazgo.-----  
4.Cátedra de Administración.-----

a.Administración General.-----  
Principios de Administración.-----  
Documentos:Informe Anual de Calificaciones e Informe Parcial  
de Calificaciones.-----  
Sistemas Informáticos I.-----  
b.Comportamiento Organizacional y Gestión de Recursos  
Humanos.-----  
Comportamiento Organizacional.-----  
Administración de Recursos Humanos.-----  
Liderazgo Militar.-----  
Administración Sanitaria.-----  
Comunicación Social.-----  
Visitas (Unidades Militares).-----  
Actualidad administrativa del Ejército.-----  
c.Logística.-----  
Gestión de Proyectos.-----  
Habilidades Logísticas.-----  
Visitas.-----  
Logística para Misiones Operativas de Paz.-----  
d.Administración Financiera.-----  
Finanzas Públicas.-----  
Contabilidad Pública.-----  
Microeconomía.-----  
Macroeconomía.-----  
Administración y Control. -----  
e.Administración Financiera Militar.-----  
f.Sistemas Informáticos II.-----  
5.Cátedra de Investigación y División Investigación y  
Extensión.-----  
a.Metodología de la Investigación. -----

Saberes y Ciencias, concepto, paradigmas propuestos.-----  
El Estado del Arte del asunto asignado.-----  
El Problema a investigar.-----  
El marco teórico y conceptual. Su importancia y posibles  
fuentes.-----  
Aspectos metodológicos fundamentales en la construcción de  
la monografía a realizar.-----  
b.Educación Física.-----  
c.Tiro.-----  
d.Conferencias.-----  
D.Curso de Derechos Humanos. Orientación: Derecho  
Internacional en los Conflictos Armados.-----  
1.Oficial Superior, Jefe o Capitán de las Fuerzas Armadas.-  
2.Civiles y demás Jerarquías Militares con Título  
Universitario.-----  
a.Antecedentes históricos y fundamentos de los Derechos  
Humanos y el Derecho Internacional en los Conflictos  
Armados.-----  
Evolución Histórica del Estado.-----  
Fundamentos filosóficos de los Derechos Humanos.-----  
Ética.-----  
Género.-----  
Los desafíos de los Derechos Humanos en el siglo XXI.-----  
Evaluaciones.-----  
b.Doctrina de los Derechos Humanos y el Derecho  
Internacional en los Conflictos Armados.-----  
Introducción al Derecho Internacional en los Conflictos  
Armados y Simbología.-----  
Estatuto de Roma y Corte Penal Internacional.-----



Análisis de actuación del Tribunal por el Genocidio de Rwanda.-----  
Conflictos y Derechos Humanos.-----  
Jurisprudencia y Diferencias entre Derechos Humanos y Derecho Internacional en los Conflictos Armados: Internacional. Nacional.-----  
Conferencia.-----  
Convenios de Ginebra y Protocolos del Derecho Internacional en los Conflictos Armados.-----  
Aplicación Doctrinaria de Derecho Internacional en los Conflictos Armados.-----  
Organismos de Derechos Humanos: Internacionales, Regionales, Nacionales.-----  
Reflexiones sobre el Derecho Internacional establecido.-----  
c.Derechos Humanos y Derecho Internacional en los Conflictos Armados en las Fuerzas Armadas.-----  
Las Fuerzas Armadas y Derechos Humanos en tiempo de Paz.-----  
Experiencia y lecciones aprendidas en Misiones Operativas de Paz.-----  
Las Fuerzas Armadas y Derechos Humanos en Misiones Operativas Paz.-----  
Conferencia módulo de entrenamiento general para Operaciones de Paz.-----  
Protección de Civiles en conflictos armados en el contexto de Misiones Operativas de Paz.-----  
Apoyo Humanitario.-----  
Oficina para la Coordinación de asuntos humanitarios.-----  
Las Fuerzas Armadas y Derechos Humanos en los Conflictos.-----  
Oficina de Coordinación de Asuntos Humanos.-----  
Conflictos del Siglo XXI. Casos de aplicación.-----

E. Curso de Investigación Aplicada a las Ciencias Militares.

-----  
1. Personal Superior del Ejército.-----

a. Módulo 1. Saberes y Ciencias.-----

Conocimiento Científico y Conocimiento Cotidiano.-----

La ciencia y la investigación científica, su vocabulario y  
relación con otras áreas del desarrollo del conocimiento.---

Reflexión acerca de la producción del conocimiento  
científico.-----

Principales paradigmas.-----

La ruptura epistemológica.-----

La actitud del investigador neutralidad valorativa.-----

b. Módulo 2. Del tema al problema de Investigación.-----

Las preguntas de investigación.-----

Las ideas y la pregunta inicial.-----

Las preguntas al asunto asignado tema.-----

El tema y el problema.-----

Indagaciones previas sobre el problema de investigación,  
(bibliografía, entrevistas exploratorias).-----

Descubrimiento de los datos vinculados al problema.-----

c. Módulo 3. El problema.-----

Identificación del problema.-----

Concepto y definición.-----

Taller aplicación practica pasaje del tema al problema.---

La etapa de construcción del Estado del Arte.-----

Revisión de antecedentes del tema y en el problema.-----

El diagnóstico.-----

Elaboración de fichas y utilización de otras técnicas ----  
exploratorias primarias en la investigación.-----

Las principales relaciones entre el tema y el problema.----

Antecedentes y justificaciones.-----  
Taller aplicación práctica de los conceptos trabajados.----  
Elaboración de los objetivos de la investigación.-----  
Objetivos generales y objetivos específicos.-----  
Las principales características de los aspectos  
metodológicos de un trabajo de investigación científica.----  
Taller elaboración de objetivos. Relaciones entre, tema,  
problema, objetivos, justificaciones y antecedentes.-----  
d.Módulo 4. El Marco Teórico.-----  
La construcción del Marco Teórico.-----  
Diferentes tipos de marcos teóricos y sus implicancias en la  
investigación (jurídicos, históricos, estratégicos,  
técnicos, conceptuales y otros).-----  
La relación del Marco Teórico con el problema.-----  
La valoración de las fuentes de información.-----  
Tipos de fuentes.-----  
Aplicación a los diferentes tipos de estudio.-----  
Taller aplicación práctica de los contenidos aprendidos.---  
e.Módulo 5. La Investigación de campo.-----  
Las técnicas de investigación, su relación con el encuadre  
teórico y el problema de investigación.-----  
Técnicas cualitativas y cuantitativas.-----  
Observación, entrevista, análisis de documento y otras.-----  
La decisión metodológica en relación con el Marco Teórico y  
el problema.-----  
Las hipótesis.-----  
Los tipos de hipótesis.-----  
Variables, dimensiones y categorías.-----  
f.Módulo 6. Resultados de la Investigación.-----  
Análisis de los datos relevados.-----

Contratación entre los datos obtenidos y los objetivos  
propuestos e hipótesis formuladas.-----  
Formas de presentación.-----  
Taller elaboración de hipótesis, formas de presentación de  
resultados (gráficas y cuadros).-----  
Conclusiones de la investigación.-----  
Recomendaciones.-----  
Tipos de proyectos, monografías, tesis, su estructura y  
presentación escrita.-----  
Taller de producción final.-----  
F. Curso de Inteligencia Estratégica.-----  
1. Personal Superior de las Fuerzas Armadas. con Curso de  
Estado Mayor, Curso Básico de Inteligencia, y del Escalafón  
Dirección Nacional de Inteligencia del Ejército o que cumpla  
funciones en otros Organismos de Inteligencia del Estado y  
Personal Subalterno en condiciones de ascenso al Escalafón  
Superior.-----  
a. Inteligencia Genérica.-----  
b. Prospectiva.-----  
c. Inteligencia Estratégica.-----  
d. Factor Político.-----  
e. Factor Militar.-----  
f. Factor Económico.-----  
g. Factor Sico-Social.-----  
h. Sub Factor Geográfico.-----  
i. Sub Factor Histórico.-----  
j. Metodología de la Producción de Inteligencia.-----  
k. Comunicación Social.-----  
l. Conflictos y Amenazas.-----

m.Exposiciones trabajos de producción de inteligencia y  
Prospectiva.-----  
G.Curso de Preservación del Medio Ambiente.-----  
1.Militares y Civiles con nivel Universitario.-----  
a.Introducción y presentación del curso.-----  
b.Introducción al Derecho Ambiental.-----  
c.Responsabilidad Penal y Administrativa.-----  
Sanciones Administrativas.-----  
d.Principios del Derecho Ambiental.-----  
Evolución del Derecho Ambiental Nacional e Internacional.---  
Marco Normativo Ambiental Nacional e Internacional.-----  
Interpretación de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental  
y su Decreto reglamentario.-----  
Los Procesos de integración y las Normas Ambientales en el  
MERCOSUR.-----  
Acuerdos Ambientales Internacionales.-----  
Interpretación de la Ley de Protección del Medio ambiente.--  
Origen, estado actual y perspectivas de la temática  
ambiental.-----  
Metodología de la Investigación.-----  
e.Derecho Nuclear.-----  
Derecho nuclear, origen y evolución.-----  
Características propias del Derecho Nuclear.-----  
Programa de Legislación Nuclear.-----  
Tratados, síntesis del Derecho Positivo Uruguayo.-----  
Energía nuclear.-----  
f.Gestión y conservación de recursos hídricos.-----  
Visión Científica. El agua y el ciclo hidrológico.-----  
Visión Estratégica, Sistemas y enfoque sistémico.-----

Aguas subterráneas.-----  
Ciclo de contaminación.-----  
Gestión Integrada de Recursos Hídricos.-----  
Agua potable y saneamiento.-----  
Visión Global Cambio Climático.-----  
Ejercicios prácticos.-----  
Gestión de aguas costeras y marinas.-----  
Gestión de aguas lacustres.-----  
g.Gestión de residuos y reciclaje.-----  
Generalidades de la problemática de los residuos.-----  
Marco Legal, panorama actual y futuro de la Gestión de  
Residuos.-----  
Elementos de la Gestión de Residuos, Origen y Composición.--  
Elementos de la Gestión de Residuos, Acondicionamiento y  
recolección.-----  
Contaminación atmosférica.-----  
Elementos de la Gestión de Residuos. Tratamientos.-----  
Disposición Final.-----  
h.Gestión de áreas agroforestales y áreas naturales  
protegidas.-----  
Gestión y conservación de suelos agroforestales.-----  
Sistema pecuario de producción intensiva y su importancia  
ambiental.-----  
Impacto ambiental en la producción intensiva de ganado para  
carne.-----  
Las Áreas naturales Protegidas y su importancia.-----  
Categorías y Gestión de Áreas Naturales Protegidas.-----  
Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas.-----  
i.Gestión ambiental: instrumentos y métodos.-----  
Gestión de conflictos ambientales (negociación y otros).----

j.Economía Ambiental.-----  
Índices indicadores de Impacto Ambiental.-----  
Sistemas de Gestión Ambiental Procesos de certificación:  
diseño e implementación.-----  
Evaluación de Impacto Ambiental. Normativa y metodología de  
aplicación.-----  
Instrumentos de control y prevención ambiental.-----  
Evaluación de Impacto Ambiental. Procesos de participación  
pública, Elección de alternativas.-----  
Auditorías ambientales.-----  
La educación Ambiental como herramienta de gestión.-----  
k.Las Fuerzas Armadas y el Medio Ambiente.-----  
Las operaciones militares y su afectación al Medio  
Ambiente.-----  
El Ejército Nacional en tareas de Protección del Medio  
Ambiente.-----  
El Medio Ambiente Antártico. La base Científica Antártica  
Uruguay.-----  
La Armada Nacional en tareas de Protección del Medio  
Ambiente.-----  
La Fuerza Aérea Uruguay en tareas de Protección del Medio  
Ambiente.-----  
La Dirección Nacional de Meteorología y el Medio Ambiente.--  
Gestión de Residuos Hospitalarios del Hospital Central de  
las Fuerzas Armadas.-----  
El Servicio Material y Armamento y el Medio Ambiente.-----  
l.Conferencias.-----  
m.Visitas.-----  
Humedales Santa Lucía.-----  
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Ciudad de

Canelones). Planta de Obras Sanitarias del Estado de "Aguas  
Corrientes".-----  
Disposición final de Residuos Hospitalarios (Aborgama).----  
Planta de Disposición Final de Residuos de la Intendencia  
Municipal de Montevideo.-----  
Isla de Flores.-----  
Quebrada de los Cuervos.-----  
Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable".-  
Facultad de Ciencias (Centro de Investigaciones Nucleares).-  
Parque Nacional Santa Teresa y Fuerte de San Miguel.-----  
n.Tutorías.-----  
ñ.Defensa de trabajo de investigación.-----  
o.Reuniones de coordinación.-----  
HCurso de Gestión de Capital Humano.-----  
1.Personal Superior en actividad o retiro del Ejército  
Nacional.-----  
a.El Arte de Liderar.-----  
Gestión del Capital Humano.-----  
El Desafío de la Comunicación.-----  
Inteligencia Emocional en la Empresa.-----  
b.Gestión de los Recursos Humanos basada en el modelo de  
Competencias.-----  
Administración de Personal versus Gestión Humana en las  
Organizaciones.-----  
Gestión Humana por Competencias.-----  
La elaboración del perfil de tareas y exigencias del  
puesto.-----  
Reclutamiento y Selección basado en el enfoque de  
Competencias.-----  
La Evaluación de la Performance por Competencias.-----



Comunicación efectiva.-----

I. Curso de Formación de Profesor de Historia de los Conflictos Armados. -----

1. Personal Superior con Curso de Estado Mayor o Licenciados en Ciencias Militares, Civiles egresados del Instituto de Profesores Artigas.-----

a. Geopolítica.-----

b. Evolución de la Táctica y la Estrategia.-----

c. Evolución del Armamento y Material de Guerra.-----

d. Evolución de la Organización Militar.-----

e. Historia Militar Universal y Nacional.-----

f. Práctica Docente.-----

g. Exposiciones.-----

J. Curso de Capacitación para Capitanes (Educación a Distancia).-----

1. Capitán en tercer año en la jerarquía.-----

Objetivos Generales Elevar el conocimiento profesional de los Capitanes para su desempeño en misiones que involucren la participación integrada de las Armas a Nivel Gran Unidad Táctica Elemental (en Táctica General y Estado Mayor) en misiones del Ejército en el País o en misiones Operativas de Paz.-----

Resolver situaciones tácticas aplicando de forma integrada los principios de empleo, capacidades y limitaciones de las diferentes armas del Ejército.-----

Describir el proceso de toma de decisiones aplicado a las operaciones militares.-----

a. Módulo Introductorio.-----

b. Módulo 1. Estado Mayor e Introducción a las Operaciones Militares.-----

Conocer las generalidades del Estado Mayor General y del Estado Mayor Especialista, como así también los diferentes métodos que posee un Comandante para Tomar Decisiones y las generalidades Órdenes. -----

Comprender el concepto y alcance de las operaciones militares, los principios de conducción y ejecución, como así también las diferentes funciones de combate operación, operación táctica, maniobra estratégica, y identificar las distintas operaciones tácticas que puede realizar las Fuerzas Terrestre, como así también el marco en el cual se desarrollan todas las operaciones.-----

c.Módulo 2.Generalidades de empleo de las Armas y Apoyo logístico.-----

Generalidades de cada una de las Armas del Ejército Nacional, su empleo en las diferentes operaciones, formas de apoyo a las Armas Base por parte de las Armas de Apoyo.-----

d.Módulo 3. Empleo de las Armas combinadas.-----

Introducción sobre el Empleo de las Armas Combinadas en las Operaciones Ofensivas y Defensivas.-----

e.Módulo 4.Las Operaciones Ofensivas.-----

Finalidad de las operaciones ofensivas, sus fundamentos, el marco ofensivo, conducción, medidas de coordinación y control y el apoyo de fuego, apoyo al combate y logístico a las mismas.-----

f.Módulo 5.Las Operaciones Defensivas.-----

Finalidad de las operaciones defensivas, sus fundamentos, tipos de defensa, conducción de la operación, medidas de coordinación y control y el apoyo de fuego, apoyo al combate y logístico a las mismas.-----

g.Módulo 6.Operaciones Retardo.-----

Finalidad de las operaciones retrogradadas (movimientos retrógrados), sus fundamentos, tipos, y el apoyo de fuego, apoyo al combate y logístico a las mismas.-----

K. Curso Básico de Geomática. Servicio Geográfico Militar.---

a. Introducción al Curso.-----

Sistemas de Información Geográfica I.-----

Componentes de Sistema de Información Geográfica I.-----

Bases de Datos I.-----

b. Interfaz Gráfica I.-----

  Tittle bar.-----

  Toolbars.-----

  Tabla de contenidos.-----

  Display Area.-----

  Status bar.-----

  Data View y Layout View.-----

  Data Frame.-----

  Layers.-----

  Herramientas para movilidad y visualización.-----

  Simbología : Symbol Properties.-----

  Formatos que soporta el programa.-----

  Snapping.-----

  Tecla de Información y atributos.-----

c. Búsquedas I.-----

  Identificación.-----

  Medición.-----

  Herramientas para seleccionar datos.-----

d. Herramientas I.-----

e. Catálogo I.-----

  Maneras de ver los datos.-----

  Conexión a directorios.-----

Exportar e importar archivos dentro de una Base de datos geográfica.-----  
Compactar base de datos geográfica.-----  
Concepto de Tablas.-----  
Estructura.-----  
Tipos de datos.-----  
Manejo de tablas.-----  
Formatos de tablas.-----  
f.Arctoolbox I.-----  
Labeling (etiquetado).-----  
g.Evaluación práctica.-----  
L.Curso Avanzado de Geomática. Servicio Geográfico Militar.-  
a.Introducción al Curso.-----  
Sistemas de Información Geográfica II.-----  
Componentes de Sistema de Información Geográfica II.-----  
Bases de Datos II.-----  
b.Interfaz Gráfica II.-----  
Tittle bar.-----  
Toolbars.-----  
Tabla de contenidos.-----  
Display Area.-----  
Status bar.-----  
Data View y Layout View.-----  
Data Frame.-----  
Layers.-----  
Herramientas para movilidad y visualización.-----  
Simbología: Symbol Properties.-----  
Formatos que soporta el programa.-----  
Snapping.-----  
Tecla de Información y atributos.-----

c.Búsquedas II.-----  
Identificación.-----  
Medición.-----  
Herramientas para seleccionar datos.-----  
d.Herramientas II.-----  
e.Catálogo II.-----  
Maneras de ver los datos.-----  
Conexión a directorios.-----  
Exportar e importar archivos dentro de una base de datos  
geográfica.-----  
Compactar base de datos geográfica.-----  
Concepto de Tablas.-----  
Estructura.-----  
Tipos de datos.-----  
Manejo de tablas.-----  
Formatos de tablas.-----  
f.Arctoolbox II.-----  
Labeling (etiquetado).-----  
Evaluación práctica.-----  
M.Curso de Producción Cartográfica. Servicio Geográfico  
Militar.-----  
a.Geodesia. Revisión de conceptos.-----  
Marcos de referencia (locales, regionales y global).-----  
Sistemas de referencia.-----  
Redes geodésicas.-----  
Sistemas Satelitales de Posicionamiento Global.-----  
Aplicaciones cartográficas.-----  
b.Cartografía. Revisión de conceptos.-----  
Modelo Cartográfico.-----  
Datos.-----

Representación Gráfica.-----  
Sistemas de proyecciones cartográficas.-----  
Sistemas de coordenadas.-----  
Planes cartográficos nacionales.-----  
Cartografía analógica y digital.-----  
c.Topografía.-----  
Superficie Topográfica.-----  
Sistemas de planos acotados y curvas de nivel.-----  
Puntos de control.-----  
Geomorfología.-----  
d.Evolución del Proceso Cartográfico.-----  
Antecedentes.-----  
Actualidad y tendencias.-----  
e.Adquisición y tratamiento de información geoespacial.-----  
Fuentes de información geoespacial.-----  
Procesamiento de información geoespacial.-----  
f.Diseño y representación cartográfica.-----  
Conceptos de diseños.-----  
Formato y estructura.-----  
Simbolización.-----  
Fundamentos del color.-----  
Tipografía y rotulación.-----  
Toponimia.-----  
Cartografía analógica y digital.-----  
Almacenamiento, visualización y distribución de  
cartografía.-----  
g.Producción cartográfica.-----  
Proyecto cartográfico.-----  
Calidad en la producción cartográfica y sus componentes  
básicos.-----

Normas y estándares nacionales e internacionales, para la gestión de información geoespacial y producción cartográfica.-----  
Salida analógica.-----  
Salida digital.-----  
h.Metadatos.-----  
Concepto de metadatos y su aplicación.-----  
Estándares.-----  
N.Taller de Neurociencia y Aprendizaje.-----  
1.Civiles y Militares, con nivel Terciario de estudios.-----  
Objetivos generales, Capacitar a docentes y alumnos en una nueva metodología de enseñanza y aprendizaje.-----  
a.Módulo 1.La neurociencia en la práctica.-----  
Cerebro social y emociones.-----  
b.Módulo 2.La neurociencia en la práctica-----  
Visualización, neuronas espejo y representaciones.-----  
c.Módulo 3.La neurociencia en la práctica.-----  
Atención y lenguaje.-----  
d.Módulo 4.La neurociencia en la práctica.-----  
Plasticidad neuronal.-----