

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.-----

Política nacional. Bases conceptuales para su estudio.-----

La República Oriental del Uruguay y los paradigmas de la defensa.-----

Factor económico, la situación mundial y regional.-----

La situación económica nacional.-----

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

Estrategia Operacional.-----

b. Geopolítica.-----

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

El pensamiento geopolítico en el Espacio continental, regional y nacional.-----

Geoestrategia del mundo islámico.-----

c. Historia Militar.-----

Antagonismos Políticos y Estratégicos a través de la Historia.-----

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

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

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

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

e. Conferencias.-----

Medio Ambiente.-----

Visión estratégica del Uruguay extra continental.-----  
Importancia del Centro de Investigaciones Nucleares.-----  
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.-----  
BCurso 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.-----

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.-----

Doctrina Defensa Interna.-----

Semana de las Armas.-----  
b.Estado Mayor.-----  
Inteligencia.-----  
Operaciones.-----  
Personal. -----  
Asuntos Civiles.-----  
Logística.-----  
Proceso de Toma de Decisiones.-----  
Plan de Engaño. -----  
Liderazgo.-----  
Maniobra de Cartas del Instituto Militar de Estudios  
Superiores.-----  
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 y Gestión de Recursos.-----  
Liderazgo Militar.-----  
c.Logística.-----  
Métodos e Instrumentos de la Logística.-----  
Visitas.-----  
Márketing II.-----  
d.Administración Financiera. -----  
Estadística.-----  
e.Comunicación Social.-----  
f.Gestión de Proyectos.-----

5.Cátedra de Investigación y División Investigación y Extensión.-----  
a.Educación Física.-----  
b.Tiro.-----  
c.Conferencias.-----  
C.Curso de Capacitación y Perfeccionamiento para Jefes.-----  
1.Mayores.-----  
2.Cátedra de Estrategia.-----  
a.Estrategia I.-----  
El Renacimiento del Arte de la Guerra. Maquiavelo.-----  
Vauban. La Importancia de la Guerra.-----  
Federico el Grande. Orígenes de la guerra moderna: de Maquiavelo a Bülow.-----  
Hans Delbruck.-----  
Intérpretes de Napoleón.-----  
Jomini.-----  
Clausewitz.-----  
Desde la Revolución Industrial a la Primera Guerra Mundial.-  
Engels y Marx.-----  
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.-----  
Situación del pensamiento militar en Europa en el siglo XVII.-----  
Evolución del pensamiento militar en el siglo XIX.-----  
Guerra Mundial I. Antecedentes, Fuerzas en presencia. Plan de Operaciones.-----

Las Campañas de los frentes oriental, occidental y de Italia.-----  
Consecuencias de la Guerra Mundial I.-----  
Guerra Civil Española. Antecedentes.-----  
Brigadas Internacionales. Consecuencias.-----  
Guerra Mundial II. Antecedentes.-----  
Las Campañas de Francia y Batalla de Inglaterra.-----  
Campaña del Norte de África. Batalla del Alamein.-----  
El conflicto de Indochina 1945 - 1973.-----  
Batallas del 11 de Junio, Montes Harriet, Longdon y Dos Hermanas.-----  
Historia de las ideologías Políticas en el Uruguay.-----  
Las Fuerzas militares en la Banda Oriental de Mayo de 1810 a 1816.-----  
La doctrina de Alemania y la de Estados Unidos de América durante la II Guerra Mundial.-----  
Evolución de la maniobra desde la Edad Antigua a la Moderna.  
Los Ejércitos de mediados del Siglo XIX y principios del Siglo XX. El orden abierto.-----  
La Batalla de Tupambaé.-----  
Evolución del Estado Mayor General.-----  
Evolución del Arma Blindada.-----  
Campo de Cuadrilátero (Tuyutí y Boquerón).-----  
Las Revoluciones en Asuntos Militares.-----  
Las Operaciones Militares en Terreno Urbano Siglo XX y XXI.-  
c.Geografía Militar.-----  
Introducción al estudio de la Geografía Militar.-----  
Las relaciones espaciales.-----  
Aspectos fisiográficos.-----  
Los factores geo-humanos.-----

La organización política y administrativa y su influencia militar.-----  
Las fronteras.-----  
Los factores geo-económicos.-----  
Los objetivos geográficos-militares, zonas de concentración y áreas de importancia militar.-----  
d.Educación en Derechos Humanos I.-----  
Presentación de los Derechos Humanos. Concepto. Sistema de Protección Internacional de los Derechos Humanos.-----  
Derecho Internacional Humanitario. (Derecho Internacional de los Conflictos Armados).-----  
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.-----  
Doctrina Defensa Interna.-----  
Semana de las Armas.-----

b.Estado Mayor.-----  
Inteligencia.-----  
Operaciones.-----  
Personal. -----  
Asuntos Civiles.-----  
Logística.-----  
Proceso de Toma de Decisiones.-----  
Plan de Engaño. -----  
Liderazgo.-----  
Maniobra de Cartas del Instituto Militar de Estudios  
Superiores.-----  
4.Cátedra de Administración.-----  
a.Administración General.-----  
Principios de Administración.-----  
Documentos: Informe Anual de Calificaciones e Informe  
Parcial de Calificaciones.-----  
Sistemas Informáticos I.-----  
Sistemas Informáticos II.-----  
b.Comportamiento Organizacional y Gestión de Recursos  
Humanos.-----  
Comportamiento Organizacional.-----  
Administración de Recursos Humanos.-----  
Liderazgo Militar.-----  
Administración Sanitaria.-----  
Retórica y Oratoria.-----  
Actualidad administrativa del Ejército.-----  
c.Logística.-----  
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.Gestión de Proyectos.-----

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.-----

DCurso 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. Corte  
Internacional de Justicia.-----  
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.-----  
Conferencia.-----  
Convenios de Ginebra y Protocolos del Derecho Internacional  
en los Conflictos Armados.-----  
Aplicación Doctrinaria del 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.-----  
Las Fuerzas Armadas y Derechos Humanos en los Conflictos.---  
Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios.-----  
Conflictos del Siglo XXI. Casos de aplicación.-----  
Ejercicio Final 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.-----  
GCurso 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 Uruguaya en tareas de Protección del Medio Ambiente.-----  
El Instituto Uruguayo de Meteorología y el Medio Ambiente.--  
Gestión de Residuos Hospitalarios del Hospital Central de las Fuerzas Armadas.-----  
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 Estrategia Operacional.-----  
l.Personal Superior en actividad de las Fuerzas Armadas con Curso de Estado Mayor.-----  
a.Conceptualización de la Estrategia Operacional.-----  
Concepto y evolución de la Estrategia Operacional.-----  
Asimilación de Estrategia Operacional a nivel conjunto.-----  
Relación con el marco jurídico (Ley de Defensa), creación de Teatro de Operaciones, reglas de enfrentamiento.-----

Relación con el Marco Doctrinario.-----  
Cadena de objetivos.-----  
Variables operacionales.-----  
Principios de la conducción estratégica operacional.-----  
Empleo del componente terrestre del Teatro de Operaciones.--  
b.Campaña.-----  
Objetivo estratégico operacional.-----  
Geometría del Teatro de Operaciones.-----  
Actitud estratégica operacional.-----  
Seguridad estratégica.-----  
Concentración estratégica.-----  
Distribución de medios.-----  
c.Maniobra Estratégica Operacional.-----  
Efectos.-----  
Esfuerzos estratégicos operacionales.-----  
Evaluación del enemigo.-----  
Punto culminante.-----  
Reservas estratégicas operacionales.-----  
Logística estratégica operacional.-----  
Inteligencia estratégica operacional.-----  
Relación con la batalla táctica.-----  
d.Diseño Estratégico Operacional.-----  
Cálculo del punto culminante, determinación de fases.-----  
Diseño geométrico del Teatro de Operaciones.-----  
Componentes del diseño operacional.-----  
Cuantificación de efectos, cálculo de distribución de  
Fuerzas, determinación de objetivos y efectos. Cálculo de  
riesgos.-----  
e.Redacción de Planes de Campaña.-----

Proceso de planificación.-----  
Formato del Plan.-----  
Componentes.-----  
f.Ejercicio de Aplicación.-----  
Aplicación práctica del empleo del componente terrestre del teatro de operaciones. Elaboración de un plan de campaña ante una situación dada.-----  
g.Evaluaciones.-----  
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 a Distancia 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 Introdutorio.-----

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.---

1. De soldado de Primera a Capitán.-----

a.Introducción al Curso.-----

Sistemas de Información Geográfica I.-----

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

Bases de Datos I.-----

b.Interfaz Gráfica I.-----

Title 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.-  
1.De Soldado de Primera a Capitán.-----  
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.-----

1. Alumnos de la Tecnicatura en Cartografía de la Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República y Personal del 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. Curso de Metadatos Geográficos. Servicio Geográfico  
Militar.-----  
1. De Soldado de Primera a Capitán.-----  
a. Módulo 1.-----  
Introducción al curso. Nociones cartográficas previas y  
manejo de Información Cartográfica.-----  
Conceptos Generales. Información Geográfica e Infraestructura  
de Datos Espaciales.-----

Metadatos Definición Características. Generalidades.-----  
Los Servicios de Catálogos de Metadatos.-----  
Clasificación de Metadatos Geográficos. Funciones de  
Metadatos. Elementos que integran un metadato.-----  
Evaluación.-----  
b.Módulo 2.-----  
Estándares de Metadatos Geográficos. -----  
Normativa para la creación de Metadatos: Dublin Core.-----  
Comité Federal de Datos Geográficos, ISO 19.115.-----  
Definición y reglas de Perfil de Metadatos. -----  
Norma ISO 19.115. -----  
Perfil de Metadatos Uruguay.-----  
Perfil Lamp v-2.-----  
Evaluación.-----  
c.Módulo 3.-----  
Establecimiento de una unidad creadora de Metadatos.-----  
Datos.-----  
Selección del estándar.-----  
Determinación del Mantenimiento de los metadatos.-----  
Editores de Metadatos Geográficos. Selección de un Editor de  
Metadatos.-----  
Práctica con el MetaD Web.-----  
d.Módulo 4.-----  
MetaD v 4.0.-----  
El CatMDEdit.-----  
Trabajo práctico.-----  
e.Módulo 5.-----  
Geonetwork.-----  
Trabajo final.-----

Ñ.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.-----  
O.Taller de Neurociencia y Dirección de Empresas.-----  
1.Abierto Civiles y Militares, Nivel Terciario de estudios.-  
Objetivos en general Capacitar a docentes y alumnos en una  
nueva metodología de enseñanza y aprendizaje.-----  
a.Módulo 1. La neurociencia en la práctica.-----  
Atención plena, aquí y ahora, ¿foco en el negocio?-----  
b.Módulo 2. La neurociencia en la práctica. Construir el  
equipo y la red de contactos (networking).-----  
c.Módulo 3. La neurociencia en la práctica. Liderar los  
cambios.-----  
d.Módulo 4. La neurociencia en la práctica. Innovación,  
única fuente de ventajas competitivas sustentables.-----