



EST

ESCUELA SUPERIOR TECNICA

Facultad del Ejército

Universidad de la Defensa Nacional

INFORME FINAL

PROYECTO

ANTENA TERRITORIAL de VIGILANCIA TECNOLÓGICA:

“DEFENSA Y SEGURIDAD”

Informe sobre antecedentes del Proyecto y actividades y resultados llevados a cabo con el apoyo del Programa VINTEC del MINCyT entre abril 2016 y Octubre 2017.

Av. Cabildo 15
C1426 AAA CABA
<http://www.ingenieriaest.iese.edu.ar/>
<http://www.est.iue.edu.ar/>

Octubre 2017



Centro de Estudios Grl Mosconi
Prospectiva Tecnológica Militar



Informe sobre la implementación de la Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC) aplicada al Sector de “Tecnologías de Defensa y Seguridad“

Autores:

- **Director EST “Grl Div M.N. Savio” : Cnl Ing Marcos Mansilla**
- **Director CEPTM “Mosconi”: Cnl Ing Juan C. Perez Arrieu**
- **Analista CEPTM “Mosconi” : Cnl Ing Jose A. Guglielmone**
- **Analista CEPTM “Mosconi”: Cnl Ing Fernando Lopez**
- **Analista CEPTM “Mosconi”: Cnl Ing Juan C. Villanueva**
- **Analista CEPTM “Mosconi”: Cnl Ing Carlos H. Trentadue**
- **Analista CEPTM “Mosconi”: Cnl MY Ing Hector D. Anfuso**
- **Coordinadora VT y Capacitación CEPTM “Mosconi”: Lic Magali Minian**
- **Web CEPTM “Mosconi” : Tte SCD Fernando Vera Batista**
- **Webmaster CEPTM “Mosconi”: Sr. Ignacio De La Torre**



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

CONTENIDO	
AUTORES	2
INDICE	3
1. Resumen	6
2. Introducción	7
2.1 Antecedentes de la creación Antena territorial en Defensa y Seguridad - El CEPTM “Mosconi” de la EST “Grl Div M.N. Savio” (EST)	7
3. Proyecto Antena Territorial de Defensa y Seguridad	9
3.1 Objetivos del Proyecto	9
3.2 Etapas del Proyecto	10
3.3 Programa de Actividades	11
3.4 Productos Esperados / Entregables	11
3.5 Vinculación con la Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa (CAISyD)	12
3.6 Localización	13
3.7 Organigrama de la Unidad	13
3.8 Árbol tecnológico de Tecnologías de Defensa y Seguridad de uso dual	14
4. Principales acciones realizadas para alcanzar los objetivos	16
4.1 Conferencias MINCyT sobre “Vigilancia Tecnológica y Prospectiva”: 13 de Noviembre de 2014, EST- CABA.	16
4.2 Conferencias VINTEC sobre “Lineamientos Básicos para búsqueda de Información Científica y Tecnológica”: 08 Abril 2015, EST- CABA.	16
4.3 Participación en el “Taller Nacional de Vigilancia e Inteligencia Estratégica”, organizado por la Secretaría de Planeamiento y Estrategias del MINCyT: 20 Octubre 2015, CABA.	17



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

4.4 Llamado a cubrir cargos CEPTM de “Vigias / Observadores Tecnológicos” para alumnos de ingeniería de la EST: 16 Marzo 2016.	18
4.5 Conferencias VINTEC sobre “El manejo de la información como herramienta competitiva y de innovación”: 29 junio 2016, EST- CABA.	19
4.6 1ra Mesa de trabajo VINTEC sobre “Conceptos y Metodologías de VT y Actividades propias para la construcción de la Antena Territorial”: 29 junio 2016.	19
4.7 Taller y 2da Mesa de trabajo VINTEC sobre “Diseño de una Unidad de Vigilancia e Inteligencia Competitiva”: 23 Agosto 2016, EST - CABA.	24
4.8 3ra Mesa de trabajo VINTEC sobre “Búsqueda de otras fuentes de Información, de mercado y negocios, proyectos, redes sociales...”: 26 abril 2017, EST - CABA.	24
4.9 Ciclo de conferencias CEPTM Mosconi en el Colegio Militar de la Nación (CMN)¹ sobre “Estudios y conceptos de Vigilancia Tecnológica en Defensa”: 15 Mayo al 26 Setiembre 2017, CMN – El Palomar Prov Bs As.	25
4.10 Taller y 4ta Mesa de trabajo VINTEC sobre “Lineamientos Estratégicos para Relevar Información de Negocios y de Mercado”: 01 Setiembre 2017, EST- CABA.	26
5. Diagnostico e interpretación de necesidad del sector seleccionado	27
6. Búsqueda de Información	30
7. Vigilancia Tecnológica	30
8. Productos elaborados por la UVT	32
8.1 Formación de Observadores Tecnológicos (OT) Alumnos de las carreras de Ingeniería	33

¹ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/index.php/eventos/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

8.2 Observatorio Tecnológico Mosconi (OTM) – NEWSLETTERS	35
8.3 Publicación TEC 1000	37
9. Conclusiones	38
10. Anexos :	
Anexo 1: Creación del CEPTM “Grl MOSCONI”: Resolución No. 73 / 14 del 30 de junio de 2014 del Director de la EST.	40
Anexo 2 : Jornadas VTelC y Prospectiva en la EST en la Facultad del Ejército .	
Anexo 3 : Copia de la solicitud del Vicerrector del Ejército de la UNDEF al Lic. Jorge ROBBIO Subsecretario de Estudios y Prospectiva Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación Productiva de la Nación para el apoyo del Programa Nacional VINTEC para la creación de una Unidad de VT de Defensa y Seguridad en la Facultad del Ejército.	
Anexo 4 : Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa.	
Anexo 5: Documento CEPTM : Listado de tecnologías aplicadas a la defensa.	
Anexo 6 : Publicación TEC 1000 (en Sobre)	



Informe sobre la implementación de una Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC) aplicada al Sector de “Tecnologías de Defensa y Seguridad”.

1. Resumen:

Este informe presenta las acciones y tareas centrales llevadas a cabo para la: “Planificación e implementación de una Unidad Territorial de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia en Tecnologías de Defensa y Seguridad”, por el “Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar “Grl E. Mosconi” (CEPTM “Mosconi”), organización académica dependiente de la Escuela Superior Técnica “Grl Div Manuel N. Savio” (EST) , Facultad del Ejército perteneciente a la Universidad de la Defensa (UNDEF) , conjuntamente con el apoyo del Programa de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VINTEC) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT) durante los años 2015 al 2017 .

A partir del convenio con el programa VINTEC , la etapa inicial consistió en la recopilación, análisis y clasificación de la información relevante; el análisis del estado de situación de las empresas de tecnología de defensa ; la definición de las organizaciones que conforman la unidad y los aportes de la unidad: al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (SNCTel) de Argentina, a la Facultad del Ejército, a los organismos dependientes del Ministerio de Defensa que realizan actividades científicas técnicas.

Se obtuvo como resultados: la reingeniería organizacional del CEPTM “Mosconi”; el mapa de procesos; la organización para funcionamiento de una unidad de VT; recursos humanos capacitados; los servicios a brindar; se definieron los insumos para realizar Vigilancia Tecnológica e Inteligencia (VTel); y los modos de obtención.

Como conclusión la Facultad del Ejército de la UNDEF cuenta con una Unidad Territorial de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (UTVTel) capacitada por el MINCyT, dedicada al sector de Tecnologías para Defensa y Seguridad.



2. Introducción

2.1 Antecedentes de la creación Antena territorial en Defensa y Seguridad - El Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar “Grl E. Mosconi” (CEPTM)

La Escuela Superior Técnica “Grl M N Savio” (EST) durante el año 2013 y principios del 2014 venía tratando de plasmar una idea de creación de un área de Prospectiva Tecnológica, Vigilancia Tecnológica u Observatorios Tecnológicos en la Facultad, en el área específica de la Defensa fundamentalmente para actualizar y guiar el desarrollo curricular de las carreras de ingeniería, así lo planificó como objetivo en su Plan de Desarrollo Institucional y por iniciativa de algunos directivos y docentes ingenieros militares, se propuso la creación de un área de vigilancia y prospectiva tecnológica militar.

Es así que durante el primer semestre del año 2014, se llevaron adelante una serie de reuniones que dieron por resultado (a través de la Resolución No. 73 / 14) del 30 de junio de 2014 del Director del Instituto la creación del CEPTM “Grl MOSCONI”².

Dicha constitución se fundamentó con los siguientes principios rectores: conformar una Organización de carácter académico, integrarla con profesionales militares y civiles con experiencia en distintas áreas de la Defensa, para abocarse a la Prospectiva Tecnológica Militar, apoyándose en expertos en carácter de consultores de la tecnología aplicada a la Defensa.

Se fijó la Misión del CEPTM como sigue:

Identificar las tendencias, avances y retos tecnológicos de naturaleza militar para generar conocimiento específico y ayudar a orientar, junto con las necesidades y objetivos del Instituto Universitario del Ejército y de la Escuela Superior Técnica, los esfuerzos en planificación, gestión de proyectos y gestión de conocimientos, realizando estudios e investigaciones prospectivas sobre tecnología, los sistemas de armas y áreas de capacidades militares:

² Anexo 1 : creación del CEPTM “Grl MOSCONI”: Resolución No. 73 / 14 del 30 de junio de 2014 del Director de la EST - <http://www.ceptm.ue.edu.ar/wp-content/uploads/2015/05/Resolucion-CEPTM.pdf>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

- comando y control,
- movilidad táctica y estratégica,
- vigilancia, reconocimiento e inteligencia,
- sostén logístico fijo y móvil,
- operaciones de combate,
- misiones subsidiarias (defensa/protección civil , apoyo a emergencias y catástrofes, apoyo a la Misiones de Paz - ONU ; apoyo actividad Antártica).

También se proponía contribuir a la formación de recursos humanos en disciplinas de Foresight y Prospectiva para investigaciones de grado y posgrado, formando redes de grupos afines a una temática estratégica.

En esta etapa ya se vislumbraba la necesidad de contar con personal capacitado en las disciplinas mencionadas, y se propuso tomar contacto con el el programa PRONAPTEC del MINCyT.

Es así que durante octubre de 2014 surgen una serie de reuniones académicas en la EST de la Facultad del Ejército, con el objeto de exponer las misiones y capacidades de la EST, intercambiar información acerca del PRONAPTEC y del Programa de Vigilancia Tecnológica (VINTEC), solicitar cooperación y apoyo para fortalecer y potenciar las capacidades y actividades del CEPTM por parte de la Dirección Nacional de Estudios del MINCyT. Se propuso una jornada Taller para difundir los programas del MINCyT.

La 1ra jornada taller sobre VTelC y Prospectiva brindada por la Dirección Nacional de Estudios del MINCyT a la comunidad educativa en el Aula Magna de la EST, tuvo lugar el 13 de noviembre de 2014³, disertando en esa oportunidad : el Dr Ing Martin Villanueva ; el Lic Manuel Mari ; Esp. Adriana Paola Sanchez Rico y la Lic Nancy Perez.

En 2015, el 08 de abril se llevo a cabo en el Instituto una jornada programada con el programa VINTEC sobre:

³ Anexo 2: 1ra Jornada de VTelC y Prospectiva en la EST en la Facultad del Ejército.
<http://www.ceptm.iue.edu.ar/index.php/eventos/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

- “Lineamientos básicos de búsqueda de información científica tecnológica”⁴ cuyos expositores fueron el Ing Miguel Guagliano y la Adm Adriana Sanchez Rico.
- Y el mismo día por la tarde la Lic Nancy Perez disertó sobre: VTelC conceptos y herramientas para la transferencia y comercialización de tecnología”⁵.

3. Proyecto Antena Territorial de Defensa y Seguridad⁶

En abril de 2016, el Director General y Vicerrector de Educación del Ejército, en base a lo asesorado por la EST y con los antecedentes arriba detallados, consciente de las necesidades del CEPTM “Mosconi” respecto de la capacitación en VT, decide gestionar ante el MINCYT – Subsecretaría de Estudios y Prospectiva, el apoyo del Programa Nacional VINTEC, proponiendo un Proyecto de “Creación de una Unidad de Vigilancia Tecnológica en Defensa y Seguridad”, a implementarse en la Unidad Académica Escuela Superior Técnica del Ejército Argentino.

Los lineamientos generales del proyecto fueron los siguientes:

3.1 Objetivos del Proyecto

Objetivos generales:

- Implementar una Unidad de Vigilancia Tecnológica, en la Escuela Superior Técnica del Ejército Argentino a través del “Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar “Grl Mosconi”; en el área de las Tecnologías Aplicadas a la Defensa, a fin de contribuir al desarrollo e integración de los sectores académico, científico-tecnológico, operacional y socio productivo.
- Contribuir, en forma permanente, a la actualización del conocimiento específico, que abarca la Ingeniería Militar.

⁴ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/wp-content/uploads/2015/06/lineamientosDeBusquedas.pdf>

⁵ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/wp-content/uploads/2015/05/vigilanciaTecnologica.pdf>

⁶ Anexo3: Copia de la solicitud al Lic. Jorge ROBBIO Subsecretario de Estudios y Prospectiva Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación Productiva de la Nación para: el apoyo del Programa Nacional VINTEC para la creación de una Unidad de VT de Defensa y Seguridad en la Facultad del Ejército.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

- Coadyuvar a las políticas y estrategias nacionales e institucionales, en materia de desarrollo y aprovechamiento de la capacidad instalada en la industria, identificando las tendencias tecnológicas.

Objetivos específicos

- Implementar, con ayuda del MinCyT , una Unidad de Vigilancia Tecnológica que incluya entre otros que pudiera haber, los siguientes temas:
 - ✓ Industria para la Defensa y seguridad
 - ✓ Ciber Defensa
 - ✓ Comunicaciones
 - ✓ Equipos y sistemas de Seguridad e Higiene en el Trabajo y Protección Industrial
 - ✓ Emergencias y catástrofes
 - ✓ Infraestructura estratégica
 - ✓ Protección del Medio Ambiente
 - ✓ Logística y transporte
 - ✓ Otros a determinar ...
- Contribuir a la planificación y la toma de decisiones.
- Adecuar/ Implantar la Unidad de VT bajo una norma de VT UNE 166000.

3.2 Etapas del Proyecto

Etapa 1: Planificación

Etapa 2: Desarrollar, apoyado en capacidades propias, las herramientas de software y hardware a utilizar para el proyecto.

Etapa 3: Conformación e Implementación de la Unidad de Vigilancia e Inteligencia propiamente dicha.

Etapa 4: Capacitación interna/externa.

Etapa 5: Manual de procedimiento de metodología de trabajo de la Unidad de VT.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

3.3 Programa de Actividades (tentativo Ocho meses)

Etapas / Tareas	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Constitución del grupo	x					
Recopilación análisis del estado de las empresas del sector		x	x			
Definición de organizaciones que conforman la Unidad de VT		x	x			
Definición de los aportes a los interesados			x	x		
Diseño y planificación de la Unidad de VT			x	x	x	
Puesta en marcha de la Unidad de VT					x	x
Publicación del primer Boletín de VT del sector						x

3.4 Productos Esperados / Entregables

- ✓ Personal formado en Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva
- ✓ Herramienta de VTel propia
- ✓ Boletines difundiendo la información resultante

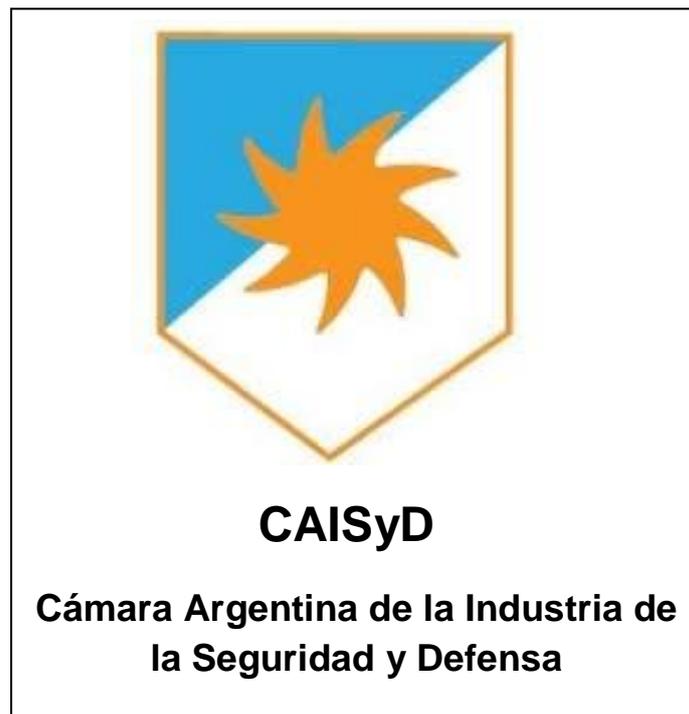
Para esta etapa la EST realizó las siguientes actividades:

- ✓ Designó dos profesionales al área de VT a crear (Una Lic. Administración y un Técnico Informático)
- ✓ Adquirió un servidor dedicado a tal efecto.
- ✓ Puso a disposición un local para su funcionamiento.
- ✓ El CEPTM “Mosconi” contribuyó con cuatro docentes ingenieros militares para las tareas de planificación.



3.5 Vinculación con la Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa⁷ (CAISyD)

A raíz de las tareas de análisis y planificación se visualizó como uno de los sectores más interesados en la constitución de la UVT (aparte de los clientes propios de la Facultad del Ejército, las Fuerzas Armadas y los organismos estatales del Min Def y Min Seg) a la CAISyD que agrupa a Pymes dedicadas al sector de Defensa y Seguridad, se realizaron reuniones informativas sobre el proyecto y sobre posibles acuerdos interinstitucionales. **Durante marzo de 2016, su presidente el Lic. Pedro Cascales mediante una carta acuerdo se suma al Proyecto de la Unidad de VT, para colaborar en su conformación y por futuros trabajos y estudios en el área de interés mutuo.**



⁷ Sitio Web <https://www.caisyd.org/comision.html>

Anexo 4: Carta de adhesión al Proyecto VT Defensa y Seg de la Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa (CAISyD)

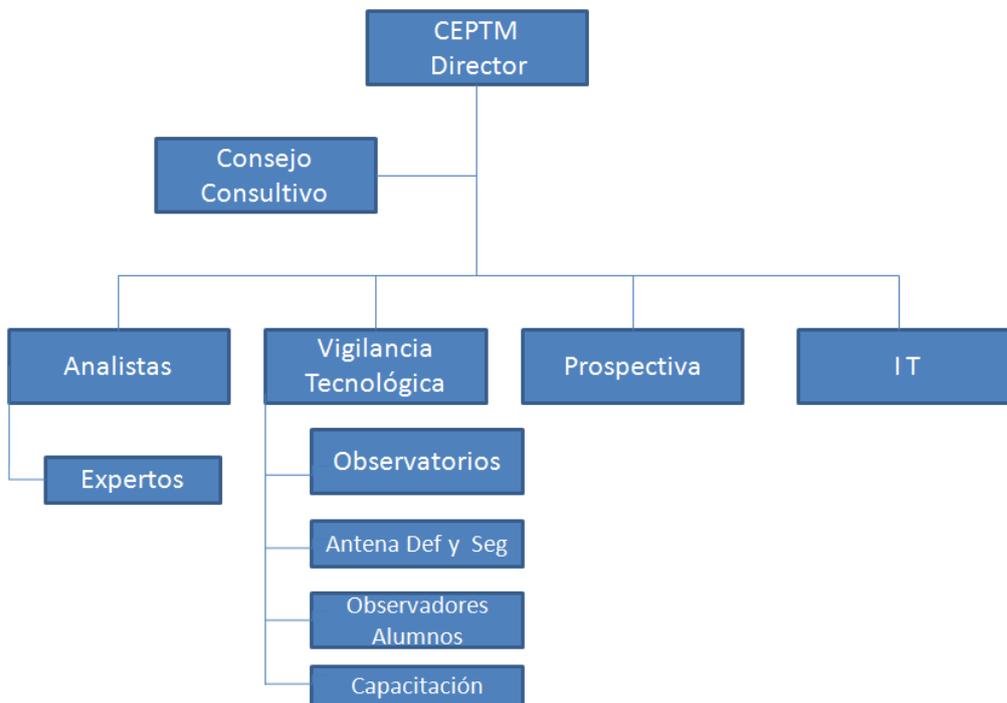


Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

3.6 Localización



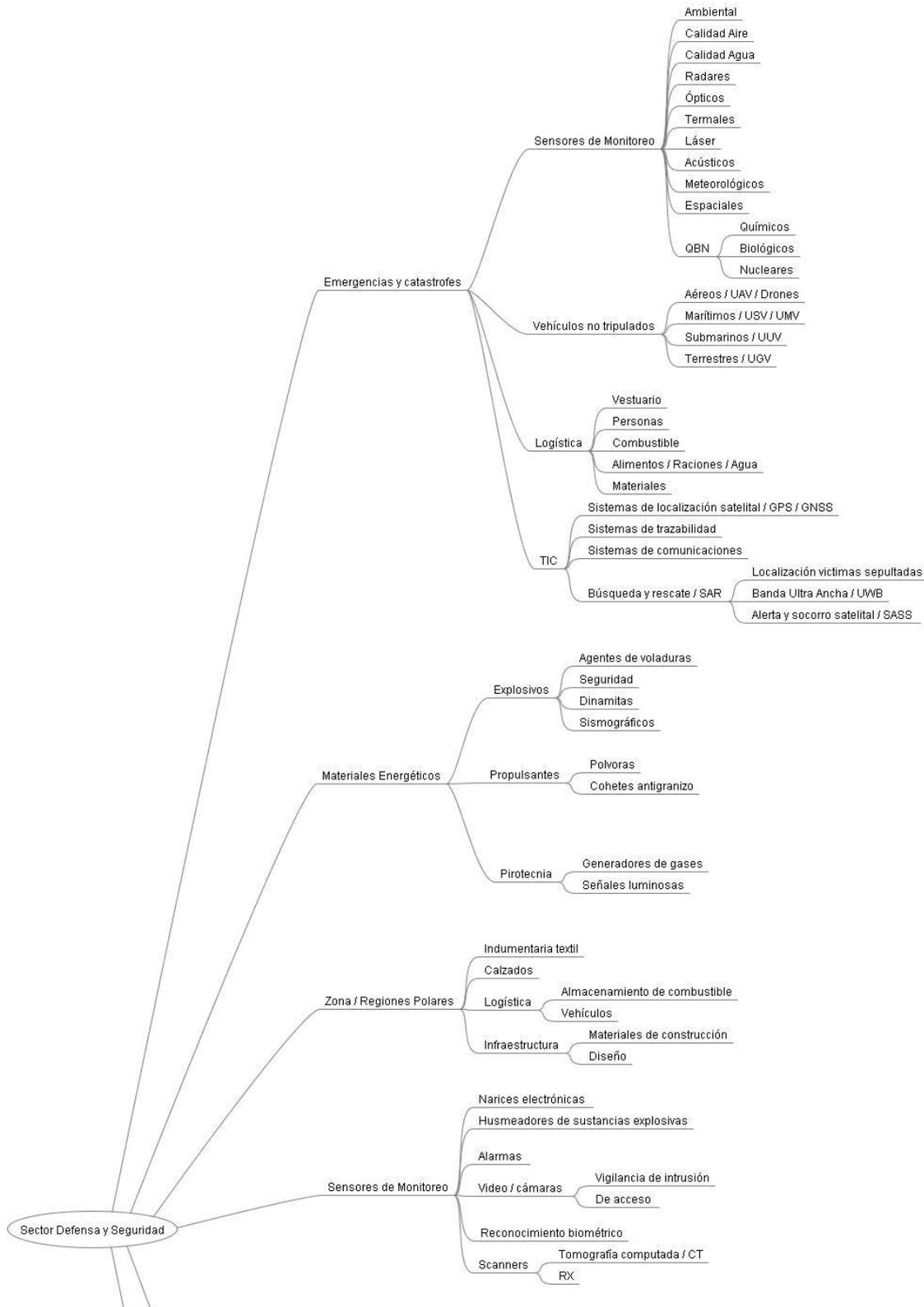
3.7 Organigrama





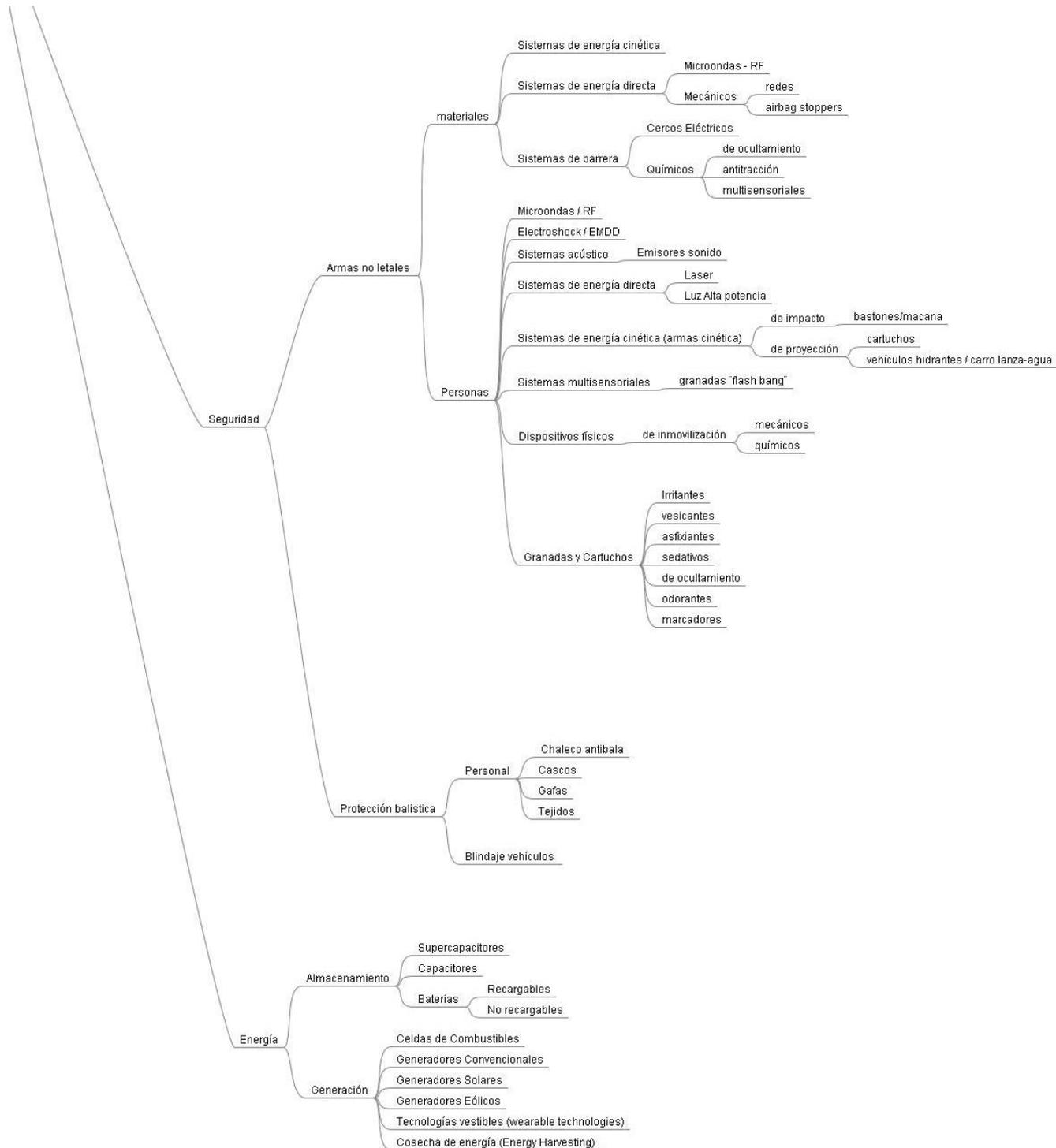
Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

3.8 Árbol tecnológico de: Tecnologías de Defensa y Seguridad (dual)





Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad





4. Acciones realizadas para alcanzar los objetivos

4.1 Conferencias MINCyT sobre “Vigilancia Tecnológica y Prospectiva”: 13 de Noviembre de 2014, EST - CABA.

En el Aula Magna de la Facultad del Ejército (EST), se llevó a cabo una serie de conferencias llevadas a cabo por la Dirección Nacional de Estudios del MINCyT a cargo del Dr Ing Martin Villanueva.

Las conferencias tuvieron por objeto introducir a la comunidad académica del Instituto en la temática de VT y de futuros, sintéticamente su desarrollo fue el siguiente:

- Presentación sobre las tareas y misiones de la Dirección Nacional de Estudios del MINCyT, los Programas y Proyectos de Antenas de VT en desarrollo , Estudios recientes realizados – DR. Ing Martin Villanueva.
- Breve historia y conceptos básicos de la prospectiva, Estudios y proyectos – Lic. Manuel Marí.
- Metodos y Técnicas de Prospectiva y Vigilancia Tecnológica – Lic. Manuel Marí; Adm Sanchez Rico.
- El Manejo de la Información como Herramienta Competitiva – Lic Nancy Perez.
- El Programa VINTEC del MINCyT, El caso argentino: “Antena Tecnológica” - Lic. Nancy Perez; Ing. Miguel Guagliano; Adm Sanchez Rico.

4.2 Conferencias VINTEC sobre “Lineamientos Básicos para búsqueda de Información Científica y Tecnológica”: 08 Abril 2015, EST- CABA.

En la Facultad de Ingeniería del Ejército (EST) de la CABA, durante la mañana el Programa VINTEC , continuando con la introducción de las temáticas y en apoyo a las tareas del recientemente creado CEPTM Mosconi , se llevó a cabo dos conferencias para la comunidad académica con la participación de docentes y alumnos sobre:



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

- Lineamientos Básicos para búsqueda de Información Científica y Tecnológica”, a cargo del Ing. Miguel Guagliano.
- VTelC, conceptos y herramientas para la transferencia y comercialización de tecnología, por la Lic Nancy Perez.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL EJÉRCITO

EST ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA
Facultad de Ingeniería del Ejército

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

CENTRO DE ESTUDIOS DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR
“Grl Div D ENRIQUE CARLOS ALBERTO MOSCONI”

SEMINARIO

“INTRODUCCIÓN A LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA”

A cargo del Programa VINTEC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva”

Miércoles 08 de Abril de 2015 – 15.00 hs.

- Transmitir conocimiento sobre la utilización de las Herramientas de VTelE a los participantes.
- Desarrollar e incrementar habilidades en la temática.
- Fortalecer alianzas con otras instituciones y áreas del MINCYT.

INSCRIPCIÓN ON LINE: www.ingenieriaest.iese.edu.ar

INFORMES
Av. Cabildo 15 – 1° Piso (1426) C.A.B.A.
Tel: +54 (11) 4779-3385 / 3325 - Fax: +54 (11) 4779-3385
estcc@iese.edu.ar

4.3 Participación de miembros del CEPTM en el “Taller Nacional de Vigilancia e Inteligencia Estratégica”, organizado por la Secretaría de Planeamiento y Estrategias del MINCYT: 20 de Octubre de 2015, CABA.

Invitados por el Programa VINTEC participaron en el taller cinco miembros del Centro, su director, la responsable de VT y capacitación y los expertos de electrónica, armamento e informática.

Contó con la presencia de la secretaria de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Dra. Ruth Ladenheim, y el Lic. Jorge Robbio, subsecretario de Estudios y



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

Prospectiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en el taller se tocaron los siguientes temas

- Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva en impresoras 3D en alimentos.
- Avances en el estudio "Antenas Territoriales VeIE".
- "Buenas prácticas en vigilancia tecnológica internacionales" con la presencia de disertantes de diferentes países de Latinoamérica.
- “Retos y oportunidades para la colaboración en vigilancia tecnológica en Iberoamérica”.

La actividad tuvo lugar en el Auditorio del Centro de Altos Estudios Universitarios de la OEI (CAEU), Paraguay 1583, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

4.4 Llamado a cubrir cargos CEPTM de “Vigias / Observadores Tecnológicos” para alumnos de ingeniería de la EST: 16 Marzo 2016.

El proyecto de incluir a los alumnos de ingeniería del Instituto surge por idea del Director EST el Cnl Ing. Hector Anfuso y de miembros del Centro Mosconi, es así que se posibilitan los recursos necesarios (asignación de cinco cargos de Ayudante de Docencia una por cada carrera de ingeniería) para motivar y ayudar a completar la formación de los alumnos futuros ingenieros.

La Lic. Magali Minian dio una charla informativa en el Aula Magna para los alumnos de 3er a 5to año. Y se preparan talleres para la capacitación en VT con el programa de VT MINIERA .



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

¡Te necesitamos!



VIGIAS TECNOLÓGICAS

Alumnos avanzados de las carreras de ingeniería (tercer, cuarto y quinto año).
para desempeñarse como vigías de la Antena Tecnológica para la Defensa.

Con el objeto de obtener y procesar información sobre bases de datos de patentes y literatura científica, relacionada con la carrera que cursan, interactuando con los Analistas.

El miércoles 16 de marzo de 2016, 12:00 hs.

Charla informativa para los postulantes. Lugar Anfiteatro de Física.

Los alumnos seleccionados serán designados como Ayudantes Docentes.

CAPACITACIÓN: Software de Vigilancia Tecnológica MIRA 2

Secretaría de Extensión Universitaria -Escuela Superior Técnica
Tel: 4779-3385

auxextension@est.iue.edu.ar - www.est.iue.edu.ar

4.5 Conferencias VINTEC sobre “El manejo de la información como herramienta competitiva y de innovación”: 29 de junio de 2016, EST- CABA.

El Programa VINTEC llevó a cabo tres conferencias en la EST, en esa oportunidad expusieron la Lic Nancy Perez y el Ing Miguel Guagliano sobre:

- Vigilancia e Inteligencia Estratégica en Argentina.
- El Manejo de la Información como Herramienta Competitiva y de Innovación.
- Herramientas y Fuentes de Información para la práctica de la VeIE: clasificación y características.

4.6 1ra Mesa de trabajo VINTEC sobre “Conceptos y Metodologías de VT y Actividades propias para la construcción de la Antena Territorial”: 29 junio 2016.

El 29 de Junio de 2016 en la EST, se llevó a cabo la Primera Mesa de Trabajo, durante un día completo se evaluó el proyecto “Unidad de Vigilancia e Inteligencia Competitiva en el sector de Defensa y Seguridad” a los efectos de diseñar y diagramar el cronograma de actividades, fases y organigrama de gestión así como la evaluación de algunos detalles de las plataformas



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

presentadas (en ese momento se contaba con un programa dedicado a la VT) y herramientas de VTel paralelas.

Se recibió capacitación por parte del MINCyT Programa VINTEC, reforzando conceptos ya vistos de VTelC, su metodología y herramientas.

A esta mesa de trabajo concurren los expertos (ingenieros militares) especialmente convocados a participar en el Proyecto de: química, electrónica, armamento, automotores e informática.

Fundamentalmente a posteriori se comenzó con el diseño del Árbol Tecnológico, la definición de los sectores, subsectores, palabras claves y términos técnicos.

El programa desarrollado fue:

Modulo 1 por la mañana (abierto a la comunidad educativa) - 10 a 13 hs

- Presentación del marco de las actividades y Programa Nacional VINTEC, Introducción a la Vigilancia Tecnológica y la Inteligencia Estratégica: Conceptos y Metodología. (Esp. Lic. N. PEREZ)
 - Vigilancia e Inteligencia para una organización: conexión mediante redes, acceso directo e interactivo, memoria, medios de tratamiento, aporte de respuestas adaptadas a la necesidad.
 - Vigilancia Tecnológica como proceso de detección de información.
 - Inteligencia Estratégica como análisis y tratamiento de la información y, a su vez, a modo de evaluación y gestión de los procesos de decisiones estratégicas.

- Herramientas y fuentes de información para la práctica de la VTelE: clasificación y características (Esp. Ing. M. GUAGLIANO).
 - Programas de búsqueda y vigilancia.
 - Programas para el almacenamiento de la información.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

- Programas de tratamiento, análisis y visualizaciones de la información.
- Programas para la difusión y protección de la información
- Ejercicios de práctica de algunas Herramientas y fuentes de información.
- "Buenas Prácticas" a través de la ANTENA TECNOLÓGICA - Plataforma de VTelC del MINCYT (Sectores Alimentos y Plástico). Solicitud de claves por parte de los participantes (Esp. Lic. Nancy PEREZ).

• **Módulo 2, por la tarde - 14 a 17 hs (solo para integrantes del Proyecto):**

Actividades propias para la construcción de la Antena Territorial (Esp. Lic. N. PEREZ y Esp. Ing. Miguel Guagliano):

- Presentación del Equipo de Trabajo (gestores técnicos, observadores, analistas y decisores), asignar roles y funciones de la Antena Territorial.
- Planificar las actividades para el diseño e implementación de la Unidad teniendo en cuenta un cronograma de tiempos de ejecución. Cronograma de trabajo destacando hitos, fechas de reuniones y plazos.
- Diagnóstico e Identificación de Necesidades. Interpretación del sector seleccionado: Identificación de las Necesidades y de los Recursos de Información. Detectar las informaciones existentes en la organización, conocer las fuentes de información que la organización tiene acceso, diagnosticar la situación y proponer líneas de actuación. Identificar necesidades y definir los factores críticos/claves a vigilar (FCV) en concordancia con la estrategia de la Antena Territorial. Diseño del Relevamiento y Análisis de la Demanda del sector industrial seleccionado.
- Elaboración del "Árbol Tecnológico" del sector industrial a seleccionar con la Colaboración expertos internos y externos. Definición de



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

temáticas sectoriales específicas del sector y subsectores Definir cuál es el eje temático a trabajar dentro del sector. Diseñar una estructura (en formato árbol) de los subsectores a vigilar, en donde se contemplen las palabras claves propuestas por los expertos y empresas de acuerdo a la demanda del sector. Definición de palabras claves y términos técnicos. Diseñar un listado de palabras claves y término. Posterior traducción del Árbol y diseño del Glosario Técnico.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



EST ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA
 Facultad de Ingeniería del Ejército



TALLER
Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

*El Centro de Estudios de
 Prospectiva Tecnológica
 Militar "Grl MOSCONI"*

tiene el agrado de invitarlo a participar

MÓDULO Nº 1

ACTIVIDADES

**Introducción a la Vigilancia Tecnológica y la
 Inteligencia Estratégica: Conceptos y
 Metodología.**

Esp. Lic. N. PEREZ

**Herramientas y fuentes de información para la
 práctica de la VTelE: clasificación y
 características.**

Esp. Ing. M. GUAGLIANO.

A cargo del [Programa Nacional VINTEC](#) del
 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
 Productiva

DATOS DEL EVENTO

Miércoles 29 Junio

09.00 a 12.00 hs.

Av. Cabildo 15, C.A.B.A

Anfiteatro de Física, 1er
 piso.

**CHARLA ABIERTA
 CON CERTIFICACIÓN**

[INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

4.7 Taller y 2da Mesa de trabajo VINTEC sobre “Unidad de Vigilancia e Inteligencia Competitiva”: 23 de Agosto de 2016, EST - CABA.

Por la mañana el Programa VINTEC dio un taller a toda la comunidad educativa sobre Lineamientos de búsqueda de Información y productos de VeIE, por la tarde en reunión con los participantes del Proyecto Antena Territorial de Defensa y Seguridad, se continuó con la evaluación y completamiento de dicho proyecto.

Los temas tratados fueron:

- I Parte: Presentación de Productos de Vel y Lineamientos de búsqueda de información CyT.
- II Parte: Revisión y cierre árbol tecnológico, Listado de fuentes y Prácticas de búsqueda de información CyT.

Las reuniones, estuvieron dirigidas por la Lic Nancy Perez y el Ing Guagliano por el Programa VINTEC y por el Dir CEPTM de la EST, Cnl Ing Juan Carlos Perez Arrieu.

4.8 3ra Mesa de trabajo VINTEC sobre “búsqueda de otras fuentes de Información, de mercado y negocios, proyectos, redes sociales...”: 26 de abril de 2017, EST - CABA.

La tercera reunión de trabajo se desarrollo con la participación del Ing. Miguel Guagliano, los temas tratados fueron:

- Lineamientos para la búsqueda de otras fuentes de Información, de mercado y negocios, proyectos, redes sociales, financiamiento, eventos, entre otras
- Utilización de base de datos y Herramientas web específicas.
- Búsquedas tecnológicas con altos niveles de calidad.
- Generación de cuerpo propio de información: análisis y tratamiento.

Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

En especial se practicaron las ecuaciones de búsqueda de información ya con al “Árbol tecnológico” confeccionado por los expertos.

4.9 Ciclo de conferencias CEPTM Mosconi en el Colegio Militar de la Nación (CMN)⁸ sobre “Estudios y conceptos de Vigilancia Tecnológica en Defensa”: 15 Mayo al 26 Septiembre de 2017, CMN – El Palomar Prov Bs As.

Entre Mayo y Setiembre, mediante un convenio académico entre la Facultad del Ejército (EST) y el CMN los docentes /expertos y observadores tecnológicos del CEPTM concurren por la tarde a brindar una serie de conferencias sobre distintos temas y estudios apoyados en la VTelC. La intención fue mostrar la importancia de la disciplina de VT para el área de defensa y en especial para la profesión militar.

El ciclo comenzó con la conferencia dada por el Dir. CEPTM Mosconi Cnl Ing. Juan Carlos Perez Arrieu el 15 de Mayo: “Vigilancia Tecnológica y Prospectiva en Defensa, Herramientas para la Planificación”.



⁸ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/index.php/eventos/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

Profesores y Cadetes del Colegio Militar de la Nación y de la EST en el Ciclo de conferencias sobre Tecnología Militar resultado de VT del CEPTM Mosconi

**4.10 Taller y 4ta Mesa de trabajo VINTEC sobre
“Lineamientos Estratégicos para Releva Información
de Negocios y de Mercado”: 01 de Setiembre de 2017,
EST - CABA.**

En la Facultad del Ejército (EST) de la CABA, durante la mañana del Programa VINTEC llevó a cabo un taller sobre “Lineamientos Estratégicos para Releva Información de Negocios y de Mercado”, para toda la comunidad académica del instituto, por la tarde se realizó la última mesa de trabajo y reunión final del Proyecto, en ella participaron la Lic Nancy Perez, el Director de la EST Cnl Ing Marcos Mansilla, e integrantes del CEPTM Mosconi.

Los temas tratados fueron:

- 10.00 a 12.30 hs - Inteligencia Estratégica & Mercado: Lineamiento de búsqueda de otras fuentes de información estratégica (mercado, negocios, redes sociales, financiamiento, eventos, entre otras). Ejercicios Prácticos.
- 14.00 a 15.30 hs - Profundizar en los avances de los productos de Inteligencia Estratégica que van a presentar.
- 15.30 a 17.00 hs Conclusiones de toda la actividad entre todos los participantes, cierre del Informe Final y del Producto VTelE seleccionado, para presentar al MINCYT como conclusión del Proyecto en conjunto.-

Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad



Miembros del CEPTM Mosconi con la Lic Nancy Perez a cargo del Programa VINTEC del MINCyT, en el Hall de banderas de la EST - Facultad del Ejército

5. Diagnóstico e interpretación de necesidad del sector seleccionado

Como es sabido la información es poder, es un factor de dominio y una herramienta para adaptarse a las condiciones cambiantes del entorno. Por ello, la obtención, análisis y difusión de la información adecuada sobre las oportunidades y amenazas derivadas de los cambios son imprescindibles tanto en el ámbito de la defensa como el de la seguridad nacional e internacional.

Una Unidad , Centro u Observatorio Tecnológico en el ámbito de la seguridad y defensa permite aportar criterios técnicos y doctrinales a los órganos de asesoramiento y a los decisores, para la planificación estratégica a corto , mediano y largo plazo, en especial aporta al desarrollo de las actividades de I + D de interés en estas áreas.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Asimismo es de destacar que la principal finalidad de un estudio de vigilancia tecnológica en el sector de Defensa y Seguridad es ayudar a la toma de decisiones estratégicas y prever las capacidades que deben mantener y prever.

De su interpretación se pueden extraer conclusiones prácticas para la organización, los requerimientos técnicos de los sistemas de armas y materiales, la elaboración del cuerpo doctrinal, la educación de los mandos y tropas, los programas de adquisiciones, la planificación y la toma de decisiones, entre otros propósitos.

Las dos cualidades fundamentales distintivas de las organizaciones dedicadas a Defensa y Seguridad ya sean civiles o militares, son la previsión y la anticipación, es necesario ejercitarlas, enseñarlas, inculcarlas y fomentarlas a través de la Vigilancia y la Prospección Tecnológica, de allí se desprende que una tarea fundamental es propiciar la creación de Unidades de VT.

Monitorear y pensar la aplicación de las tecnologías a los conflictos es una tarea central en las organizaciones militares y civiles dedicadas a la defensa. Estar atentos a los últimos avances y tendencias tecnológicas contribuye a la Defensa Nacional y es de utilidad para la comunidad científico académica de la Facultad del Ejército.

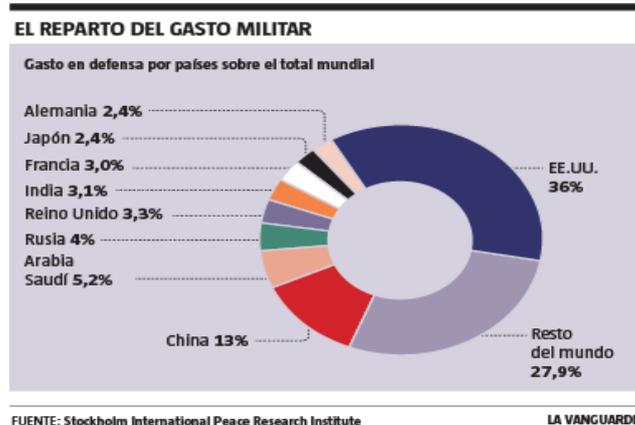
Respecto del mercado, según datos del Instituto Internacional de Estocolmo para la Investigación de la Paz (SIPRI)⁹ se calcula que el gasto militar mundial en 2015 fue de 1,676 billones de dólares, cifra que representa un 2,3% del producto bruto mundial o 228 dólares por persona. El gasto total fue un 1% superior en términos reales al de 2014.

En comparación el gasto militar de EE.UU. Continuó siendo de lejos el mayor presupuesto militar del mundo en 2015, con 596.000 millones de dólares (36% del total mundial).

⁹ <https://www.sipri.org/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



El gasto en defensa del año 2016 en Argentina fue del 0,95% PBI, está en el puesto 128 de los 168 que componen el ranking.

Respecto de las ventas de las empresas militares y de armas del Top 100 del SIPRI, sus ingresos totales en 2014 fueron de 401.000 millones de dólares, un 1,5% inferior a 2013.

Australia y Japón incrementaron las ventas de armas en un 17,5 y un 14,7%, respectivamente. Empresas con sede en los cuatro estados 'productores emergentes' del Top 100 (Brasil, Corea del Sur, India y Turquía) materializaron un incremento colectivo en ingresos del 5,1% en 2014. Estas empresas se beneficiaron del importante gasto en armamento de sus países, y ahora ofrecen sus productos en todo el mundo. Brasil logró el mayor incremento en la venta de armas de 2014 (24,7%), seguido por Corea del Sur (10,5%) y Turquía (9,5%).

Otro aspecto a tener en cuenta es la proliferación de disponibilidad masiva y sin control de tecnologías de uso civil y militar que son de gran preocupación para las autoridades de la defensa y seguridad, basta pensar solamente en una de las tecnologías disruptivas que necesariamente hay que monitorear, la fabricación aditiva: los equipos 3D hoy ya están en capacidad de fabricar armas, químicos precursores, partes de drones, otra tecnología de total actualidad es la ciberseguridad, área que se ha vuelto crítica para el funcionamiento y control de la infraestructura básica civil (generación transporte y distribución de energía por Ej...), hacen que las organizaciones de Def y Seg estén muy atentas al desarrollo tecnológico.

En el análisis del mercado demandante de la UVT, aparte de los clientes dedicados al estudio y la planificación en el sector del Estado, vemos que la industria nacional (Fabricas Militares y a los organismos de I+D+i) también las pymes se empiezan a nuclear como en la Cámara Argentina de la



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Industria de Seguridad y Defensa (CAESyD) , para competir y crecer , este sector es otro demandante de una Unidad de VT como se ve a través de su apoyo al Proyecto.

6. Búsqueda de Información

Los integrantes del CEPTM han tenido acceso a los talleres pautados por el programa VINTEC de:

- Taller de patentes
- Taller de publicaciones científicas
- Taller de búsqueda de información relacionada a mercado

El CEPTM cuenta con especialistas (ingenieros militares) en electrónica, informática , química y armamento convencional, que monitorean y analizan la información de acuerdo con las herramientas y metodologías aprendidas en los talleres VINTEC , constituyen una base de datos que permiten una vez al mes producir un newsletter que denominamos OTM (Observatorio Tecnológico Mosconi).

Es importante el destacar que en un primer momento el CEPTM incorporó un software dedicado (MINIERA - solicitado bajo licencia a la Fundación del Instituto) que automatizaba la captura de la información y datos empleando fuentes de libre acceso empleando diferentes motores que permitían un seguimiento continuo de nueva información en Internet. Se vio mediante la práctica que las herramientas aportadas en la capacitación superaban ampliamente las prestaciones del software en alquiler por lo que se dejó de usar.

Actualmente el Centro está en la tarea de implementar y afianzar la búsqueda de información tanto en patentes tecnológicas, publicaciones científicas, como mercado, utilizando las herramientas adquiridas durante los talleres brindados por el VINTEC.

Los especialistas y la responsable del área de VT a su vez han transmitido estas enseñanzas a un grupo de alumnos de ingeniería que voluntariamente se adhirieron al Centro de Estudios.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

7. Vigilancia Tecnológica

Por la gran diversidad de disciplinas y tecnologías que confluyen en este campo, fue necesario contar con una cantidad aceptable de expertos - analistas, que en forma permanente participen en CEPTM, es así que la Facultad designó cinco cargos docentes para la actividad.

Para facilitar la tarea de localización de datos, se recurrió a expertos tarea que (felizmente) fue posible integrando el CEPTM una Facultad de Ingeniería Militar, con docentes e investigadores con experiencia en fabricas militares e institutos de C&T.

Algunas de las fuentes consultadas se pueden ver en la página del CEPTM como sitios relevantes¹⁰, vale nombrar solo algunos de los mas significativos:

La agencias DARPA y RAND de EEUU , la organización Internacional SIPRI , el sistema industrial de defensa de EEUU , de Rusia y China entre otros , el IEEE , la agencias de Emergencias y Catástrofes o Protección Civil nacionales, las universidades y centros de I&D ...

Al respecto el CEPTM, elaboró un documento denominado: “Tecnologías aplicadas al área de la defensa”¹¹ que resume las tecnologías que son de especial interés para la Defensa, se materializó en base a consultas de expertos en las distintas áreas de interés y el análisis del conocimiento e información disponible sobre las temáticas y proyectos de utilidad para la defensa a nivel local, regional y global.

Las tecnologías se agruparon en las siguientes áreas:

- Energía (Generación , almacenamiento, distribución y empleo)
- Electrónica y Optoelectrónica.
- Sistemas Embebidos - Tecnologías de la Información
- Sistemas de Control – Mecatrónica

¹⁰ <http://www.ceptm.iue.edu.ar>

¹¹ Anexo <http://www.ceptm.iue.edu.ar/pdf/ListadoTecnologiasAplicadasDefensa2.pdf>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

- Tecnología de los Materiales.
- Plataformas de combate y sistemas de transporte.
- Sistemas de ingeniería, equipamiento y obras en apoyo de operaciones militares y asistencia en desastres naturales.
- Defensa CBRN
- Sistemas de armamento terrestre.
- Sanidad Militar y Veterinaria
- RRHH – Management – Educación.
- Tecnología Aeroespacial.

Se estableció que el listado sea revisado y actualizado periódicamente por el CEPTM.

La perspectiva a futuro es contar con una red de VT en Defensa y Seguridad que respondan a un nodo central, con personal técnico especializado que se encarga de coordinar las actividades y las áreas tecnológicas, además de contar con expertos externos con capacidad de participar en estudios de Prospectiva Tecnológica.

8. Productos elaborados por la UVT

Como productos más destacados podemos citar:

- La capacitación y formación de “Observadores Tecnológicos”, en Ing Automotriz, Mecánica en Armamento y Electrónica, todos alumnos de las carreras de ingeniería de la EST.
- La creación de un Newsletters mensual el OTM¹², desde noviembre de 2015 a la fecha.
- La creación de bases de datos en tematicas de defensa y emergencias y catástrofes

¹² <http://www.ceptm.iue.edu.ar/index.php/newsletter-ceptm/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

- Diseño y publicación digital y en papel “TEC 1000” donde se presentan trabajos de VT de los Expertos/Docentes y Observadores Tecnológicos /Alumnos
- Ciclos de conferencias para el Colegio Militar donde se difunde las disciplinas y actividades de VT.

8.1 Capacitación de Vigías u Observadores Tecnológicos Alumnos de las carreras de Ingeniería

Durante los años 2016 y 2017 el CEPTM Mosconi , trato de captar alumnos como Observadores tecnológicos, capacitándolos y alentándolos a participar de estudios de VT que de acuerdo a su carrera contribuyera a su formación.

En Febrero de 2016, se publicó lo siguiente en la Facultad:

“El Centro de Estudios MOSCONI llama a concurso, de antecedentes, a alumnos avanzados de las carreras de ingeniería (tercer, cuarto y quinto año); para desempeñarse como vigías de la antena tecnológica para la defensa. Con el objeto de obtener y procesar información, sobre bases de datos de patentes y literatura científica, relacionada con la carrera que cursan.

Las inscripciones serán tramitadas por ante la Secretaría de Extensión Universitaria de la EST.

Cierre de la inscripción 29 de febrero de 2016.

El miércoles 16 de marzo de 2016, a partir de las 15:00 hs será desarrollada una charla informativa para los postulantes. Lugar Anfiteatro de Física.

Los alumnos seleccionados serán designados como ayudantes docentes”.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



Analistas Tutores , Observadores Tecnológicos Alumnos

con la Lic Magali Minian a cargo de la capacitación VT del CEPTM Mosconi



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

8.2 NEWSLETTERS - OBSERVATORIO TECNOLOGICO MOSCONI - OTM¹³

Desde noviembre de 2015 a la fecha se difunden los newsletters OTM , documentos de *Vigilancia Tecnológica* elaborados por el Centro que mensualmente tratan de aportar al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería militar.



NEWSLETTERS :

Newsletters CEPTM “Mosconi” Ej : Agosto 2017

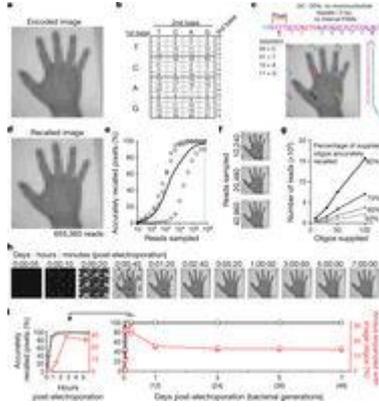


*Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar Grl. Mosconi (CEPTM)** y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería.*

¹³ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/index.php/newsletter-ceptm/>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



HECHOS PORTADORES DE FUTURO

LA BACTERIA UN NUEVO LUGAR EN DONDE COMPARTIR GIFS

Donde almacenar datos? "El ADN no se degradará con el tiempo como,

[Leer + >>](#)



QUÍMICA

FUSIONES Y ADQUISICIONES EN LA INDUSTRIA AEROSPAZIAL Y DE DEFENSA EN EL 2DO CUATRIMESTRE DE 2017

En el documento de la referencia, PwC, la segunda empresa más

.....



ARMAMENTOS

LOS SISTEMAS DE ARMAS HIPERSÓNICAS DE EUA, RUSIA Y CHINA, LISTOS PARA ENTRAR EN SERVICIO ENTRE 2020 – 2025

Los tres países que avanzan



INFORMÁTICA

EEUU UNIFICA EL COMANDO DE CIBERDEFENSA Y LO TRANSFORMA EN UNA UNIDAD DE COMBATE

El Departamento de Defensa inició hoy el proceso para elevar el Comando Ciberdefensa de los Estados Unidos a un Comando Operativo unificado.

"Este nuevo comando unificado combatiente fortalecerá nuestras



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Leer + >>

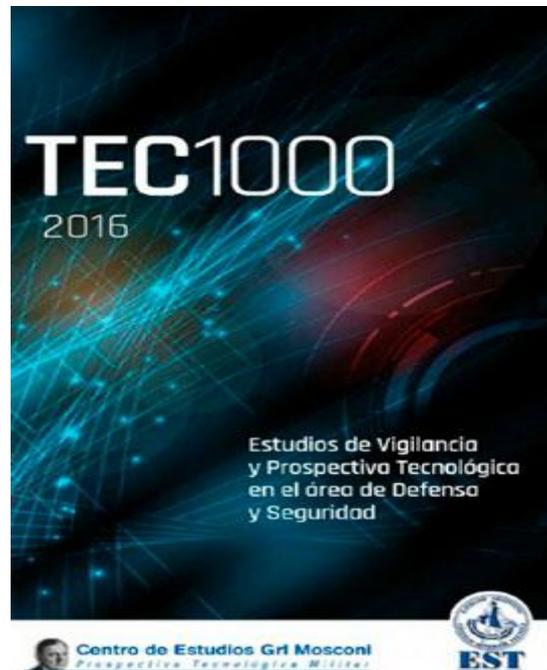
operaciones del ciberespacio y creará más oportunidades para mejorar la defensa de nuestra nación", dijo el presidente Donald J. Trump. ...

OTM - Observatorio Tecnológico Mosconi
Avenida Cabildo 15 - C1426AAA
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

8.3 TEC 1000¹⁴

En marzo de 2017 se edita la publicación TEC 1000, que resume algunos trabajos de VT de docentes (analistas del CEPTM) y alumnos (observadores tecnológicos), asimismo difunde conceptos sobre la gestión estratégica de la información científico-tecnológica.

Con esta publicación trata de reflejar las cualidades más importantes de las organizaciones dedicadas a defensa y seguridad que son la previsión y la anticipación. Se espera que la publicación sea de carácter anual.



¹⁴ <http://www.ceptm.iue.edu.ar/tec1000/index.html>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

9. Conclusiones y Acciones a seguir

Durante el período reportado, los recursos humanos del CEPTM Mosconi y la comunidad educativa de la EST pudieron en su mayoría aprovechar las capacitaciones brindadas por el Programa VINTEC del MINCyT creciendo cualitativamente en la disciplina, especialmente en la metodología de la práctica de VT y en el empleo de distintas herramientas. Se destaca el aporte personal de los profesionales del Programa VINTEC y el trabajo interdisciplinario en cuanto a los integrantes del CEPTM, indispensable para el éxito en un área tan complicada como la que nos ocupa.

En cuanto a los avances de la temática de vigilancia tecnológica, podemos citar:

- ✓ Relaciones con empresas del sector (CAISyD).
- ✓ Convenios con el CMN y la UTNFRGP (grupo APEE)
- ✓ Capacitaciones internas.
- ✓ Formación de recursos humanos (alumnos de grado de carreras de Ingeniería Militar y de Organización Operativa EST – CMN de la UNDEF).
- ✓ La creación de la figura de Observador tecnológico con los alumnos de ingeniería.
- ✓ El fortalecimiento de nuestro Observatorio Tecnológico (OTM) con su newsletter mensual.
- ✓ La publicación (se prevé anual) de TEC 1000 donde se reproducen algunos trabajos de VT.

La acción en la coyuntura tiene poco sentido si no es en función de un proyecto futuro, la Antena Territorial de Vigilancia Tecnológica : CEPTM Mosconi en Defensa y Seguridad , tiene algunos objetivos aún solo esbozados: avanzar sobre Observatorios Tecnológicos en Emergencias y Catástrofes, en Ciberseguridad / Ciberdefensa y en sistemas Aeroespaciales , no es sencillo concretar esas metas en tiempos de escasos recursos donde lo importante pareciera que es resolver el día a día, conducir el difícil presente. No bajamos los brazos ni las expectativas, tengo presente y destaco las palabras del Dr. Ing. Martin Villanueva del MINCyT en una de nuestras primeros contactos allá por el 2014, decía: "...estamos tratando de evangelizar, de hacer que se comprenda la importancia de estas herramientas para la planificación" ...



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

Por último agradecemos profundamente al MINCyT, al Dr. Martin Villanueva, a la Lic. Nancy Perez responsable del Programa VINTEC y a su equipo por la oportunidad que nos brindaron, y fundamentalmente por la tarea que desarrollan día a día pensando y haciendo en pos del futuro de la Patria.

Buenos Aires, Octubre de 2017



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

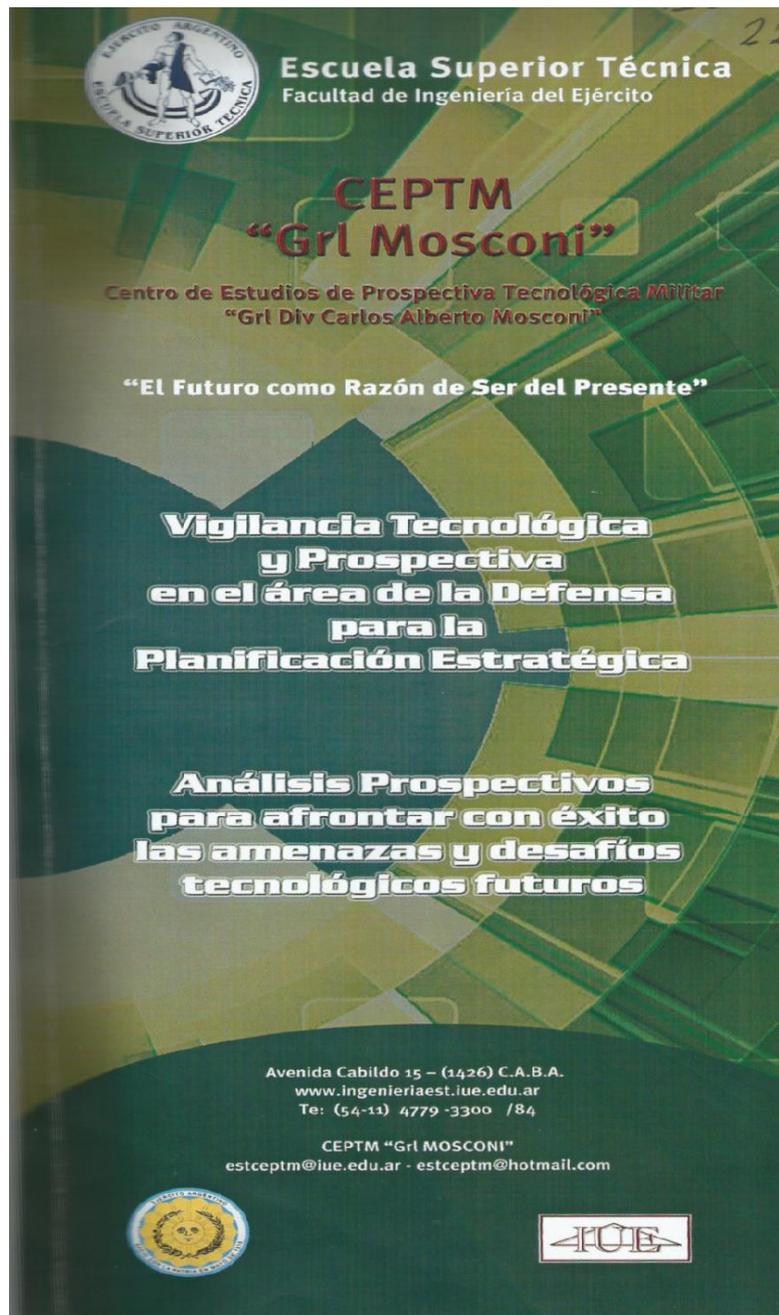
ANEXOS

10.Anexos :	
Anexo 1: Creación del CEPTM “Grl MOSCONI”: Resolución No. 73 / 14 del 30 de junio de 2014 del Director de la EST.	
Anexo 2 : Jornadas VTelC y Prospectiva en la EST - Facultad del Ejército.	
Anexo 3 : Copia de la solicitud del Vicerrector de Educación del Ejército del 27 de Abril de 2016 , al Lic. Jorge ROBBIO Subsecretario de Estudios y Prospectiva Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación Productiva de la Nación para el apoyo del Programa Nacional VINTEC para la creación de una Unidad de VT de Defensa y Seguridad en la EST - Facultad del Ejército.	
Anexo 4 : Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa.	
Anexo 5: Documento CEPTM : Listado de tecnologías aplicadas a la defensa.	
Anexo 6 : Publicación TEC 1000 (en Sobre)	



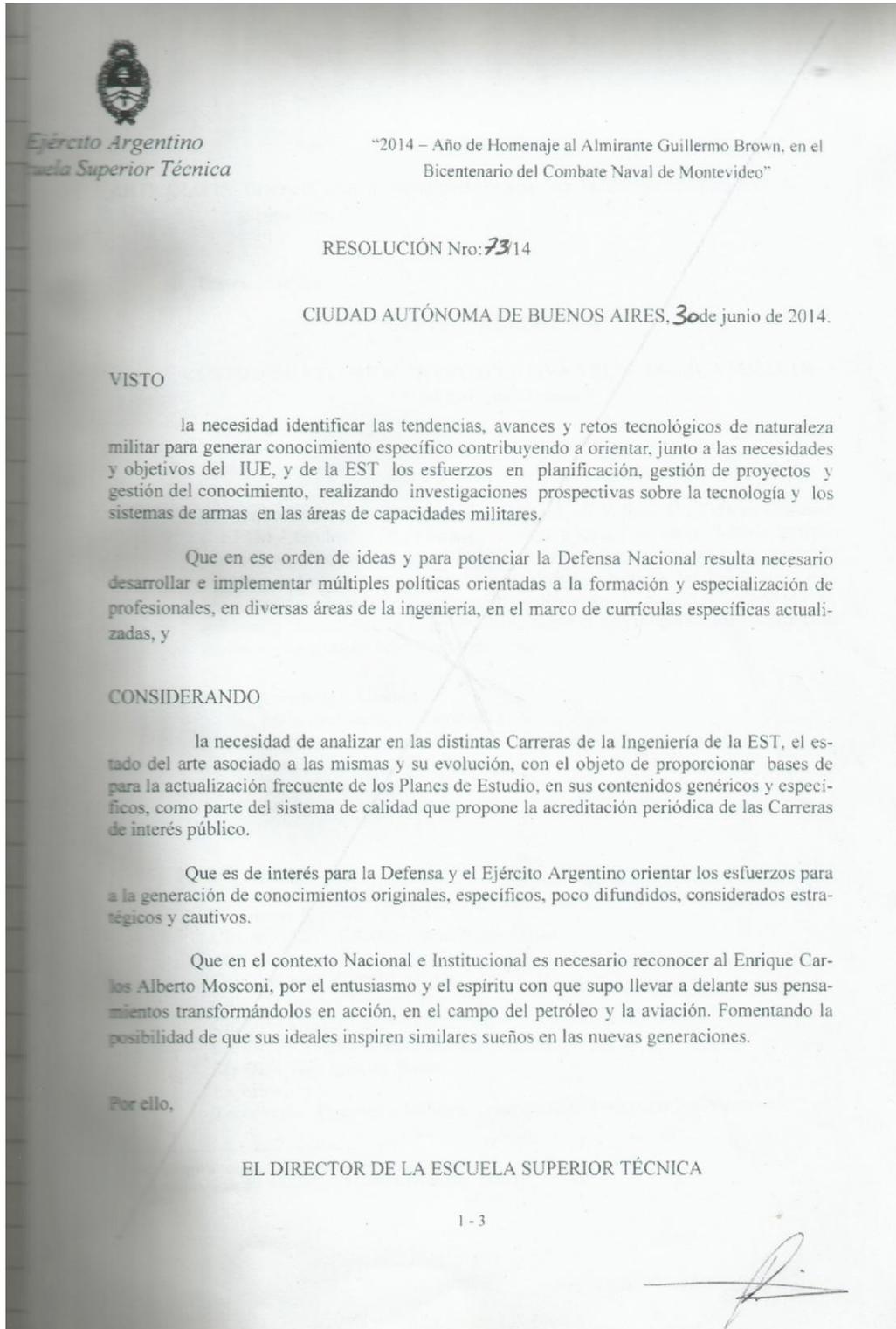
Anexo 1:

Creación del CEPTM "Grl MOSCONI": Resolución No. 73 / 14 del 30 de junio de 2014 del Director de la EST.





Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad





Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Crear el Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar, de la siguiente forma:

1. Denominación:

CEPTM "Grl MOSCONI"

**CENTRO DE ESTUDIOS DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR
"Grl Enrique Mosconi"**

2. Misión

El Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar "Grl Enrique Mosconi" (CEPTM – Grl MOSCONI) tiene como misión identificar las tendencias, avances y retos tecnológicos de naturaleza militar para generar conocimiento específico contribuyendo a orientar, junto a las necesidades y objetivos del IUE, y de la EST los esfuerzos en planificación, gestión de proyectos y gestión del conocimiento, realizando investigaciones prospectivas sobre la tecnología y los sistemas de armas en las áreas de capacidades militares:

- a. Comando y Control.
- b. Movilidad Táctica y Estratégica.
- c. Vigilancia, Reconocimiento e Inteligencia.
- d. Sostén Logístico Fijo y Móvil.
- e. Operaciones.
- f. Misiones Subsidiarias.

3. Estructura inicial

Presidente: Director de la EST

Director¹: Cnl OIM Juan Carlos Perez Arrieu

Analistas²:

Cnl OIM Pablo Gabriel Viggiano

Cnl OIM Marcos Horacio Mansilla

Cnl OIM Miguel Angel Padilla

Cnl OIM Fernando Arcadio Lucuix

My OIM Jose Ignacio Rama

Expertos:

Tecnólogos, Ingenieros Militares, especialistas a convocar oportunamente

¹ por un lapso de cuatro años renovables a partir de la vigencia de la presente resolución.

² por un lapso de un año renovables a propuesta del Director CEPTM



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

4. Consejo Asesor y Reglamento Interno

El Director designado propondrá para su aprobación el Reglamento Interno de Funcionamiento del Centro, así como la conformación ad honorem de un Consejo Asesor.

ARTICULO 2º.- Prográmese las actividades para el bienio 2014/2015, a fin de ser incorporadas al programa académico de la EST.

ARTICULO 3º.- Instrúyase para que se adecuen a esta el sitio web del Centro en la página de la EST.

ARTICULO 4º.- Instrúyase a la Secretaría de Extensión Universitaria para realizar la ceremonia de inicio de las actividades del CEPTM "Grl Mosconi" conjuntamente con la inauguración del Hall que llevará el nombre del Grl Div Enrique Mosconi, antes de la finalización del primer semestre del año en curso.

ARTICULO 5º.- Difúndase en Orden del Día del Instituto y archívese copia de la presente Resolución en la Secretaría de Dirección.

EST
<i>Stacy</i>



[Handwritten Signature]
Coronel OIM HECTOR DANIEL ANFUSO
DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Anexo 2 :

Jornadas VTelC y Prospectiva en la EST - Facultad del Ejército.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

2014

IUE INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL EJERCITO **EST** ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA Facultad de Ingeniería

CENTRO DE ESTUDIOS DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR
"Grl Div D ENRIQUE CARLOS ALBERTO MOSCONI"
Secretaría de Extensión Universitaria

SEMINARIO: "PROSPECTIVA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA"
Experiencia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Fecha: Jueves, 13 de Noviembre de 2014

PROGRAMA

15:00 Acreditación

15:30 Acto de Apertura
 Cnl Ing. Mil. Hector Anfuso - Director de la EST

15:45 Presentación institucional de la Dirección Nacional de Estudios, Programa Prospectiva Tecnológica - PRONAPTEC y Programa Nacional de Vigilancia Inteligencia Competitiva - VINTEC.
 Dr Ing. Martin Villanueva. Director Nacional de Estudios

16:15 Breve historia y conceptos Básicos de la Prospectiva.
 Lic. Manuel Mari. Coordinador Técnico. Programa Nacional de Prospectiva PRONAPTEC. Dirección Nacional de Estudios.

17:00 Métodos y Técnicas de la Prospectiva.
 Lic. Manuel Mari. Coordinador Técnico. Programa Nacional de Prospectiva PRONAPTEC. Dirección Nacional de Estudios.

17:30 Break

18:00 Conceptos Básicos de la Vigilancia Tecnológica y la Inteligencia Competitiva.
 Ing. Miguel Guagliano. Asistente Técnico. Programa Nacional de Vigilancia Inteligencia Competitiva - VINTEC. Dirección Nacional de Estudios.

18:45 Presentación de la Plataforma de VTelC - Antena Tecnológica.
 Ing. Miguel Guagliano. Asistente Técnico. Programa Nacional de Vigilancia Inteligencia Competitiva - VINTEC. Dirección Nacional de Estudios.

19:15 Presentación de Experiencias de articulación de la Prospectiva y la Vigilancia Tecnológica.
 A.E. Adriana Sánchez Rico. Asistente Técnico. Dirección Nacional de Estudios.

20:00 Acto de Cierre
 Cnl Ing. Mil. Juan Carlos Perez Arrieu - Director CEPTM "Grl Mosconi"

INSCRIPCIÓN ON LINE www.ingenieriaest.iesee.edu.ar



El Director de la Escuela Superior Técnica
"Grl Div Manuel N. Savio"

Cnl OIM HÉCTOR DANIEL ANFUSO

tiene el agrado de invitar a usted al Seminario sobre "Vigilancia Tecnológica y Prospectiva", organizado por el Centro de Prospectiva Tecnológica Militar "Grl Br ENRIQUE MOSCONI", que se realizará en este Instituto el día 13 de noviembre a las 1530 hs.

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, octubre de 2014.

Personal Militar: de Diario con chaquetilla
 Civiles: de calle

R.S.V.P. Av. Cabildo 15
 4779-3302/03



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

2015

IUE INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL EJERCITO **EST** ESCUELA SUPERIOR TECNICA Facultad de Ingeniería del Ejército

Secretaría de Extensión Universitaria

CENTRO DE ESTUDIOS DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR "Grl Div D ENRIQUE CARLOS ALBERTO MOSCONI"

TALLER DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA (VTel)
"HERRAMIENTAS PARA LA BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA"
A cargo del Programa VINTEC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Miércoles 08 de Abril de 2015

PROGRAMA

Acreditación

Acto de Apertura
Cnl My Ing. Mil. Héctor Anfuso - Director de la EST

Breve Introducción a la Vigilancia Tecnológica y la Inteligencia Competitiva.
Adm. Adriana SANCHEZ RICO, Consultora Técnica del Programa Nacional VINTEC.

Lineamientos en la Búsqueda de Información Tecnológica (PATENTES).
Ing. Miguel GUAGLIANO, Asistente Técnico de Programa Nacional VINTEC.

Break

Lineamientos en la Búsqueda de Información Científica (Publicaciones Científicas y Artículos Técnicos).
Adm. Adriana SANCHEZ RICO, Consultora Técnica del Programa Nacional VINTEC.

Acto de Cierre.
Cnl Ing. Mil. Juan Carlos Perez Arrieu - Director CEPTM "Grl Mosconi"

Objetivos

- Transmitir conocimiento sobre la utilización de las Herramientas de VTelE a los participantes.
- Desarrollar e incrementar habilidades en la temática.
- Fortalecer alianzas con otras instituciones y áreas del MINCYT.

INSCRIPCIÓN ON LINE www.est.iue.edu.ar

INFORMES SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Av. Cabildo 15 - 1° Piso (1426) C.A.B.A.
Tel: +54 (11) 4779-3385 / 3325 - Fax: +54 (11) 4779-3385
cursoscomplementarios@est.iue.edu.ar

IUE INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL EJERCITO **EST** ESCUELA SUPERIOR TECNICA Facultad de Ingeniería del Ejército

Secretaría de Extensión Universitaria

CENTRO DE ESTUDIOS DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR "Grl Div D ENRIQUE CARLOS ALBERTO MOSCONI"

TALLER DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA (VTel)
"HERRAMIENTAS PARA LA BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA"
A cargo del Programa VINTEC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Miércoles 08 de abril del 2015 - de 15 a 18 hs.

OBJETIVOS:

- Transmitir conocimiento sobre la utilización de las Herramientas de VTelE a los participantes.
- Desarrollar e incrementar habilidades en la temática.
- Fortalecer alianzas con otras instituciones y áreas del MINCYT.

INSCRIPCIÓN ON LINE

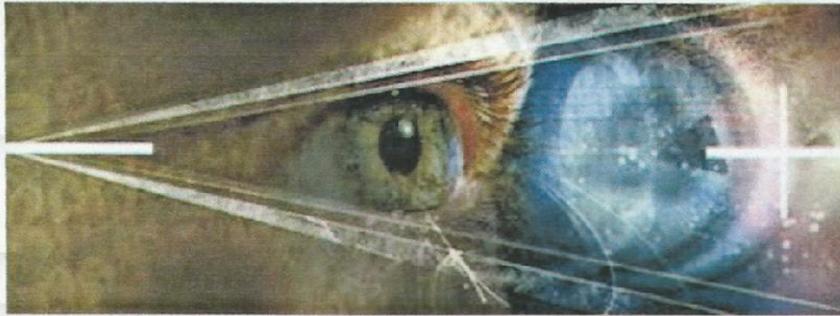
INFORMES
Av. Cabildo 15 - 1° Piso (1426) C.A.B.A.
Tel: (5411) 4779-3385 / 3325 - Fax: (5411) 4779-3385
cursoscomplementarios@est.iue.edu.ar



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

2016

EST ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA
 Facultad de Ingeniería del Ejército



TALLER
Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

*El Centro de Estudios de
 Prospectiva Tecnológica
 Militar "Grl MOSCONI"*

tiene el agrado de invitarlo a participar

MÓDULO N° 2

**Lineamientos para la generación de
 productos/servicios de VT e IE.**
 (Esp. Ing. M. GUAGLIANO)

El objeto de este módulo es establecer los pasos y pautas metodológicas que se deben seguir para elaborar los informes, estudio o boletín de VT e IE, a partir de la recolección de información, para entregar a posibles clientes potenciales información de valor.

**Lineamientos para la búsqueda de Información
 Tecnológica – Patentes y para la búsqueda de
 Información Científica - Publicaciones Científicas.**
 (Esp. Ing. M. GUAGLIANO)

Módulo N° 3

Lineamientos para la búsqueda de otras fuentes de información, de mercado y negocios, proyectos, redes sociales, financiamiento, eventos, entre otras.

**1º Guía Nacional de
 Vigilancia e
 Inteligencia
 Estratégica**

Metodologías de creación e implementación de "Sistemas Territoriales de Gestión de Vigilancia e Inteligencia Estratégica"

DATOS DEL EVENTO

Martes 23 Agosto
 10.00 a 12.30 hs.
 Av. Cabildo 15, C.A.B.A
 Anfiteatro de Física, 1er
 piso.

**CHARLA ABIERTA
 CON CERTIFICACIÓN**

[INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

 **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar**
 "Grl Div D. Enrique Mosconi"

 **EST** ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA
 Facultad de Ingeniería del Ejército

CICLO DE CONFERENCIAS CEPTM - GMN

Salón de Actos - 1600 a 1800hs

1. **Lunes 15 May:** *Vigilancia Tecnológica y Prospectiva en Defensa - Herramientas para la Toma de Decisiones y la Planificación.*
2. **Martes 30 May:** *Sistemas de Armas Portátiles Proyectos y Tendencias*
3. **Martes 06 Jun:** *Topografía Aérea mediante el empleo de Drones.*
4. **Lunes 07 Ago:** *Munición Guiada para Artillería y Morteros*
5. **Martes 15 Ago:** *Informática : Desafíos en el siglo XXI - Una visión Prospectiva*
6. **Martes 22 Ago:** *Energía: Una visión panorámica de los sistemas de Conversión de Energía*
7. **Martes 05 Set:** *Sistemas de Defensa Aérea y como contrarrestar las nuevas amenazas*
8. **Martes 12 Set:** *Metodología de Resolución de Problemas TRIZ – "Innovar o Morir"*
9. **Martes 19 Set:** *Sistemas de Simulación: Evolución en el EA, principales proyectos y nuevas tendencias.*
10. **Martes 26 Set:** *La Enseñanza de la Ingeniería Militar en el mundo y en nuestro país*



URL CEPTM <http://www.ceptm.iue.edu.ar/>
 Secretaría difusionceptm@est.iue.edu.ar

<http://ceptm.iue.edu.ar>

2017



TALLER
Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

El Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar "Grl MOSCONI"

tiene el agrado de invitarlo a participar

MÓDULO Nº 3

DATOS DEL EVENTO

Viernes 01 Septiembre
 10.00 a 12.30 hs.
 Av. Cabildo 15, C.A.B.A
 Anfiteatro de Física, 1er

Lineamientos para la búsqueda de otras fuentes de Información, de mercado y negocios, proyectos, redes sociales, financiamiento, eventos, entre otras.

Esp. Lic. Nancy PEREZ - Mincyt - Programa VINTEC

- Utilización de base de datos y Herramientas web específicas.
- Búsquedas tecnológicas con altos niveles de calidad.
- Generación de cuerpo propio de información: análisis y tratamiento.

[piso.](#)

[CHARLA ABIERTA CON CERTIFICACIÓN](#)

[INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)



Aneo 3 :

Copia de la solicitud del Vicerrector de Educación del Ejército de abril de 2016 al Lic. Jorge ROBBIO Subsecretario de Estudios y Prospectiva Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación Productiva de la Nación, para el apoyo del Programa Nacional VINTEC para la creación de una Unidad de VT de Defensa y Seguridad en la Facultad del Ejército.



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad





Anexo 4 :

Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa.



CAISyD
Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa

HOME COMISIÓN DIRECTIVA NOVEDADES CONTACTO

HACIA DONDE VAMOS

La Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa (CAISyD) tiene como fin agrupar a todas las personas físicas y jurídicas vinculadas al sector: Industrial, Comercial y Servicios de la Industria de Seguridad y Defensa.

QUÉ HACEMOS

La misma trabaja en pos de mejorar la seguridad técnica del mercado, su comercio y la producción de insumos, herramientas, máquinas, productos, equipos y servicios. También, de defender eficazmente los intereses comunes y fomentar la vinculación comercial y social entre sus asociados para que, del mutuo conocimiento, pueda surgir la realización del bien común.

NUESTROS OBJETIVOS

- Colaborar con autoridades del ámbito Público y Privado en la formulación y ejecución de las iniciativas que tienden a la protección y progreso del trabajo y del comercio de la República Argentina.
- Fomentar el intercambio comercial, cultural y técnico, especialmente con instituciones análogas de la Argentina y del exterior.
- Estudiar y promover en entes Públicos y Privados la formulación y aplicación de normas técnicas determinadas para asegurar la calidad y condiciones de seguridad apropiadas.
- Brindar asesoramiento en las adquisiciones en plaza o en el exterior que efectúen los poderes Públicos o cualquiera de sus asociados y a su requerimiento, sea en forma directa o a través de exposiciones que se celebren en el país y/o en el extranjero.
- Promover desarrollos tecnológicos de usos duales.
- Desarrollar la Industria Nacional vinculada al sector de la Seguridad y la Defensa a los cuales representamos.

SITIOS DE INTERÉS

ame FM FAdeA Ministerio de Defensa Presidencia de la Nación Ministerio de Seguridad Presidencia de la Nación

© Copyright2016 CAISyD - Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa | Todos los derechos reservados

Farsis - Diseño Web



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



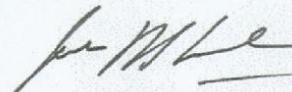
CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, 13 de abril de 2016.

SEÑOR DIRECTOR,

Nos dirigimos a usted, en nuestro carácter de Presidente y Secretario General de la Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa (CAISyD), para manifestarle nuestra intención de participar del proyecto de Unidad de Vigilancia Tecnológica (antena Tecnológica) de la Facultad de Ingeniería del Ejército (EST) en el marco del Programa VINTEC del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, sobre temas de interés mutuo de los sectores asociados a las empresas que agrupa esta Cámara.

Sin otro particular, lo saludamos a Usted muy atentamente.


LIC. FERNANDO PAZZANO
Secretario General


LIC. PEDRO CASCALES
Presidente

AGREGADOS:

Anexo I: Objetivos de la Cámara

Anexo II: Integrantes de la Cámara

DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA "Grl Div Manuel Nicolás Savio"
Cnl My HÉCTOR DANIEL ANFUSO
S _____ / _____ D

Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa
Uruguay 4798 – San Isidro - Provincia de Buenos Aires
www.caisyd.org – caisyd@caisyd.org



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad



CAISyD
 Cámara Argentina
 de la Industria de
 Seguridad y Defensa

- HOME
- COMISIÓN DIRECTIVA
- NOVEDADES
- CONTACTO

Noticias

■ **CAISyD Festeja el día de la Industria Nacional junto a la CAME** El 1 de septiembre la Cámara Argentina de la Industria de Seguridad y Defensa (CAISyD) se hizo presente en el día de la Industria Nacional organizado por Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME) en su nueva sede.



■ **Nueva Reunión Mensual de Socios y Comisión Directiva.** El jueves 4 de agosto se realizó un nuevo encuentro de socios y comisión directiva. Les acercamos la minuta de la reunión para que puedan tomar conocimiento de las actividades que nos encontramos recientemente realizando.



■ **Proyecto de Antena Tecnológica en temas de Seguridad y Defensa.** Junto al CEPTM "Mosconi" de la Facultad de Ingeniería del Ejército, compartimos una capacitación para conocer en profundidad cómo funcionará la antena tecnológica y cuál será el aporte de CAISyD en el proyecto.



■ **Encuentro con Universidad UP para el Desarrollo de Uniformes.** CAISyD llevó a cabo un nuevo encuentro con miembros de la Universidad de Palermo (UP), en vías de la creación de un taller de desarrollo de uniformes para las fuerzas de nuestro país.



Página: 1

SITIOS DE INTERÉS





Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Anexo 5:

Documento CEPTM: Listado de tecnologías aplicadas a la defensa.



Centro de Estudios Grl Mosconi
Prospectiva Tecnológica Militar

Escuela Superior Técnica
Facultad del Ejército



Informe Final



Seguridad

CEPTM

**CENTRO DE ESTUDIOS
DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA MILITAR
“GRL MOSCONI”**

ESCUELA SUPERIOR TECNICA “GRL SAVIO”

INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL EJÉRCITO

DOCUMENTO 010514 /02

“Listado de Tecnologías Aplicadas a Defensa”

Setiembre 2015



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM “Mosconi”: Defensa y Seguridad

INTRODUCCION

Este documento presenta un listado sobre tecnologías disruptivas, emergentes, críticas o estratégicas de aplicación para la Defensa, fue elaborado por personal del CEPTM “Mosconi” dependiente de la EST, en base a consultas de expertos y el análisis del conocimiento e información disponible sobre las áreas y proyectos de utilidad militar y de seguridad a nivel local, regional y global.

El listado se considera incompleto y es revisado y actualizado periódicamente por el CEPTM. Asimismo otra observación a detallar es la referente a la clasificación adoptada sobre las áreas tecnológicas, es posible que a medida que los grupos del CEPTM se consoliden se opte por otros criterios dada la tendencia tecnológica a integrar conocimiento y a la necesidad de adoptar un lenguaje comunicacional común. En este caso las tecnologías se agruparon en las siguientes áreas:

- ✓ Generación, almacenamiento y distribución de Energía
 - ✓ Electrónica
 - ✓ Tecnologías de la Información
 - ✓ Mecatrónica
 - ✓ Materiales y tratamientos superficiales
 - ✓ Otros Sistemas Vitales
 - ✓ Defensa CBRN
 - ✓ Armas, Municiones, Balística
 - ✓ Sanidad Militar - psicología, medicina, veterinaria
 - ✓ Management
-

El CEPTM, es una organización académica, dependiente de la EST, cuyo objetivo principal es la realización de estudios prospectivos tecnológicos militares y la gestión del conocimiento específico de base tecnológica de la profesión militar.

documento completo en:

<http://www.ceptm.iue.edu.ar/pdf/ListadoTecnologiasAplicadasDefensa2.pdf>



Informe Final Unidad Territorial VT CEPTM "Mosconi": Defensa y Seguridad

Anexo 6 :

Publicación TEC 1000 (en Sobre)

