

# 57

DE  
TECNOLOGÍAS  
PARA LA  
DEFENSA Y LA  
SEGURIDAD

JULIO  
2006



## 2:

### EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

El presidente de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT), Sixto Heredia, fue el encargado de inaugurar la 1ª Jornada sobre "Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información", organizada por el "Círculo" en colaboración con el Centro Criptológico Nacional (CCN).

## 8:

### PATRONATO

El pasado 8 de junio se celebró la reunión del Patronato de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

## 13:

### JUNTA DIRECTIVA

El pasado 8 de junio se celebró en Madrid, la primera Junta Directiva Ordinaria de la "Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad" del año 2006.

## 16:

### NUEVOS SOCIOS

Se han incorporado a la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, las empresas EPICOM, ERNST & YOUNG, SAP y SAPA PLACENCIA.

## 20:

### NOMBRAMIENTOS

Alfredo Pérez Rubalcaba, José Antonio Alonso Suárez y Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo han sido nombrados nuevos ministros de Interior, Defensa y Educación y Ciencia.

## 23:

### NOTICIAS

## 26: AGENDA

## “EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN”



Víctor Izquierdo (a la izquierda de la imagen) y Sixto Heredia (en el centro) en sendas intervenciones para la bienvenida y apertura de la jornada.

El presidente de la Fábrica Nacional de Moneda Timbre (FNMT), **Sixto Heredia**, el 20 de abril, dio la bienvenida a los alrededor de 160 asistentes a la 1ª Jornada sobre “Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información”, organizada por el Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad en colaboración con el Centro Criptológico Nacional (CCN).

En su intervención, **Sixto Heredia**, además de destacar la oportunidad del encuentro ofreció el recinto y disponibilidad de los trabajadores de la FNMT para sucesivas jornadas de Evaluación y Certificación de la Seguridad. Asimismo, realizó una descripción de las actividades de la Fábrica, destacando la línea de actividad relacionada con los servicios de certificación digital.

**Víctor Izquierdo Loyola**, subdirector general de Empresas de la Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, pronunció las palabras de apertura, destacando el impulso global a la Sociedad de la Información a través del plan Avanza y en particular las acciones que, dentro del programa PROFIT, van encaminadas a apoyar iniciativas en Seguridad como un área claramente estratégica para la Administración. En este sentido, destacó las mejoras introducidas tras la experiencia de estos años, entre otros el apoyo específico a proyectos de gran calado.

La conferencia inaugural, a cargo de **Luis Jiménez Muñoz**, subdirector adjunto del Centro Criptológico Nacional, se centró en la “Certificación de la Seguridad de las TI (tecnologías de la información) en el Contexto Internacional de la Seguridad y la Defen-



Luis Jiménez Muñoz en la conferencia inaugural destacó la certificación de la Seguridad de las TI a través del estándar de calidad *Common Criteria*.



Mariano Tapiador Mateos, Miguel Bañón Puente y Pedro Rafael Cabezas Castillo (de izquierda a derecha) fueron los ponentes del panel sobre el Marco de Referencia.

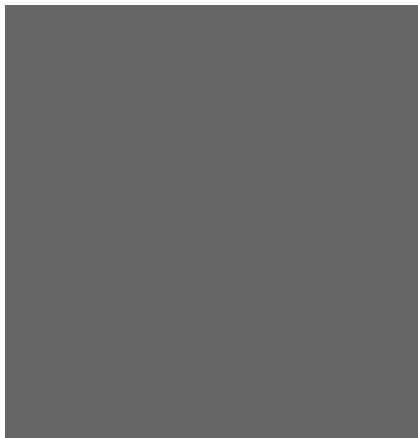
sa". Su intervención situó a la seguridad de las TI en el marco de aplicación del modelo de calidad y ubicó el papel de *Common Criteria* como estándar de referencia, reconocido y aceptado a nivel mundial, para el establecimiento de requisitos de seguridad. Su intervención venía realizada por el logro reciente que supone el reconocimiento del Centro Criptológico Nacional como una de las trece entidades de certificación de la Seguridad de las TI integrada dentro del esquema internacional de certificación.

Un primer panel sobre el Marco de Referencia fue conducido por **Pedro Rafael Cabezas Castillo**, coronel director del Centro de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de Información (CESTI/INTA) y que realizó una breve reseña de las actividades recientes y agentes activos en nuestro país.

El panel contó en primer lugar con la participación de **Mariano Tapiador Mateos**, responsable técnico del Centro Criptológico Nacional,



Pedro Rafael Cabezas Castillo mencionó un conjunto de actividades recientes realizadas por el Centro de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información.



quien presentó el "Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la seguridad TI". Tras una introducción a conceptos tales como evaluación y certificación de la seguridad, describió el esquema mencionado, sus actores y el marco legal en que se desarrolla. En un repaso de acontecimientos recientes, además del mencionado reconocimiento del CCN, destacó diferentes actividades de evaluación y certificación de productos en nuestro país, ya culminados o aún en marcha, entre los que destaca singularmente el DNI electrónico. Asimismo, señaló la organización en nuestro país de la Séptima Conferencia Internacional sobre *Common Criteria* e invitó a todos los agentes interesados a participar activamente en ella.



Mariano Tapiador Mateos durante su intervención describió el "Esquema Nacional de Evaluación y Certificación" y acentuó por su singularidad la certificación de la seguridad del DNI electrónico en nuestro país.

**Miguel Bañón Puente**, consultor del CCN habló de “Criterios comunes y metodología”. Tras explicar que *Common Criteria* es la norma de referencia para la evaluación y certificación de seguridad de las TI, sus mecanismos de desarrollo y aplicación práctica a nivel internacional, centró gran parte de su intervención en las implicaciones que, a su juicio, debería tener la certificación de la seguridad en el mercado. En síntesis, presentó este esquema como el refrendo más objetivo y válido para establecer la seguridad de un producto, en términos homologables en el mercado, y como una oportunidad para nuestra industria, tanto en el mercado nacional como sobre todo en el mercado exterior, aventurando una previsible resistencia por parte de fabricantes ya instalados.



La intervención de Miguel Bañón Puente de cierre del primer panel, subrayó el potencial del estándar de referencia *Common Criteria* como agente dinamizador del mercado que podría suponer además, una oportunidad para nuestra industria en el exterior.



El segundo panel estuvo dedicado al Proceso de Evaluación y Certificación, y fue moderado por **José Antonio Lazuén**, director general del Departamento de Infraestructura y Seguimiento para Situaciones de Crisis de Presidencia de Gobierno y participaron en el mismo, **José Luis Huertas Navarro**, director adjunto del Centro de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de Información (CESTI) del INTA, que habló sobre “Laboratorios para la Evaluación de Productos de Seguridad y Defensa”. Comenzó su intervención defendiendo la utilidad de la evaluación y certificación de la seguridad como un mecanismo de aseguramiento, esto es, de confianza en el cumplimiento de requisitos. Situó las funciones del CESTI dentro del esquema de acreditación, primero en virtud de la resolución del Ministerio de Defensa, y posteriormente como centro de evaluación acreditado por ENAC. Describió en detalle el proceso de evaluación, a través de las fases de preparación, evaluación y conclusión. Las actividades de aseguramiento evalúan, entre otros aspectos, los propios procesos, metodologías y herramientas de desarrollo. **José Luis Huertas** mencionó también el tratamiento dado a las vulnerabilidades originadas tanto en los propios requisitos, como en los

procesos de desarrollo del producto, y en los procedimientos. La parte final de su intervención se centró en la descripción de los medios disponibles en el CESTI y algunos aspectos concretos de la experiencia ya disponible en evaluaciones, como costes y plazos orientativos.

“Uso e Integración de tarjetas de identidad electrónicas” fue el tema presentado por **Valentín Ramírez Prieto**, jefe del Área de Tarjetas de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre cuya conferencia sirvió para cerrar este segundo panel. Su exposición se centró en el proyecto del DNle, destacando los aspectos más relevantes tales como el empleo de dos certificados, uno para autenticación y otro para no repudio, o el uso de la alternativa de biometría *match on card*, que permite que el uso por el ciudadano del DNle, a través de cualquiera de sus certificados, ofrezca las máximas garantías de seguridad al contener en la propia tarjeta del DNle todas las funciones necesarias, de forma que la información contenida en el DNle no sale nunca de él. En consonancia con el tema de la jornada, destacó la certificación EAL4+ en curso para el DNle, con el INTA como evaluador. Asimismo, describió el establecimiento de canal seguro según CWA 14890.



José Luis Huertas Navarro, en su intervención citó la utilidad de la evaluación y la certificación como mecanismo de aseguramiento para el cumplimiento de requisitos, además describió los mecanismos disponibles por parte del CESTI como centro de evaluación acreditado.

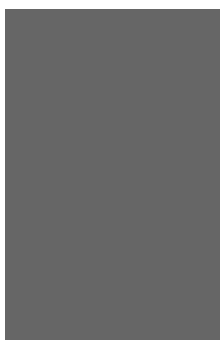


Félix Serrano Delgado actuó como moderador del tercer panel: "La Certificación en la Administración".

**Félix Serrano Delgado**, subdirector general adjunto de Empresas de la Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, fue el moderador del tercer panel, titulado "La Certificación en la Administración", y participaron en el mismo **Miguel Rego Fernández**, comandante del Área de Seguridad de la Inspección General CIS, del Ministerio de Defensa, que habló sobre "Certificación de la Seguridad de las TI para la Firma Electrónica en el ámbito de la Seguridad Nacional, la Defensa y la Información Clasificada". El comandante Rego describió el estado actual de los proyectos de identidad digital en el Ministerio y avanzó el proyecto de Real Decreto para la

implantación de firma electrónica específica. Destacó asimismo la existencia de competencias en la materia y cooperación de los ministerios de Defensa, Interior, Presidencia y Asuntos Exteriores. Desarrolló el concepto de dominios de confianza como elemento clave para estructurar el despliegue de las comunicaciones con firma electrónica, existiendo los niveles de confianza bajo, medio y alto. Cada nivel de confianza precisa diferentes requisitos de seguridad y por lo tanto, requiere productos y soluciones con diferentes certificaciones (funcionales, criptológicas y/o de emisiones), garantías de seguridad de dichas certificaciones, y necesidades de acredita-

Miguel Rego Fernández adelantó parte del futuro Real Decreto para la implantación de firma electrónica específica, que se estructurará bajo el uso de "dominios de confianza".



ciones específicas. Finalmente, citó una correspondencia entre estos niveles y los grados de clasificación según *Common Criteria*.

**Néstor Ganuza Artiles**, comandante del Área de Seguridad, de la Inspección General CIS del Ministerio de Defensa presentó, "La tarjeta electrónica del Ministerio de Defensa". Tras la descripción de los antecedentes del proyecto TEMP dentro del plan Director CIS, junto al proyecto de PKI y los aspectos organizativos asociados al despliegue, destacó los objetivos perseguidos más relevantes. Entre ellos, la consecución de una Tarjeta de alta seguridad, sujeta a certificación criptológica por el CNI/CCN, soporte de la imagen institucional, con alta funcionalidad y uso universal tanto en los sistemas de propósito general como de Mando y Control. El desarrollo del proyecto comenzó sensiblemente en paralelo con la PKI del

Ministerio en el 2003 y deberá culminar con el despliegue en el 2007. Como estrategia tecnológica se optó por un desarrollo específico para Defensa. En la actualidad ya han finalizado las experiencias piloto y se ha establecido el núcleo de la PKI y del Centro de Personalización de Tarjetas.

"Requisitos de Evaluación para el futuro Pasaporte Electrónico" fue el tema presentado por **Juan Crespo Sánchez**, inspector jefe de la Dirección General de la Policía que comenzó señalando la normativa aplicable, muy influida por los organismos internacionales de transporte aéreo. Entre las especificaciones más relevantes destacan la interoperabilidad global, la relativa a medios de almacenamiento en un chip de RFID, el uso de la imagen facial e impresiones dactilares como elementos biométricos primario y secundario así como la existencia de

mecanismos que garanticen la seguridad e integridad de los datos. En virtud del Reglamento aplicable, los elementos biométricos se utilizarán únicamente para verificar la autenticidad del documento y la identidad del titular. El inspector jefe señaló además cómo la normativa europea apunta a la evaluación de conformidad de este tipo de documentos mejorados conforme a *Common Criteria*.

El panel se cerró con la conferencia sobre "Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) certificables: Fundamentos, normas existentes y principales experiencias españolas", cuyo ponente fue **Jesús Romero Bartolomé**, gestor de Negocio de Seguridad TI (INDRA). Comenzó por señalar cómo estos Sistemas comprenden la política, la estructura, procesos, procedimientos y recursos para gestionar la seguridad de la información en la organi-



Juan Crespo Sánchez explicó la normativa aplicable desarrollada por los organismos internacionales de transporte aéreo en lo referente a requisitos de evaluación del futuro pasaporte electrónico.

Los ponentes del tercer panel (de izquierda a derecha): Miguel Rego Fernández, Juan Crespo Sánchez, Félix Serrano Delgado, Jesús Alonso García y por último Jesús Romero Bartolomé, que lo canceló relacionando los sistemas de gestión de seguridad con aspectos organizativos.



zación. Estos sistemas deben ser concebidos como algo vivo, sujeto a evolución, adaptados a la organización y basados en normativas que faciliten su implantación, evaluación y eventual certificación. Estas normativas son de relativa reciente aparición, están en plena evolución, y nuestro país ha adoptado una actitud activa en los foros internacionales para la definición de las mismas (a futuro ISO 27001 y 2). ISO 27001 proporciona una metodología en ciclo cerrado orientada a la mejora continua. En este marco de gestión de la seguridad aparecen elementos como cuadros de mando, métricas, variables e indicadores, y la creación de una Oficina de Seguridad como una práctica organizativa adoptada en algunos ámbitos de la Administración y la empresa.

La mesa redonda sobre “El punto de vista de la empresa” estuvo presidida y moderada por **José de la Peña Muñoz**, director de la Revista SIC, y por **Tomás Villalba de la Luz**, teniente coronel y jefe de la Oficina de Seguridad CIS de la Dirección General de la Guardia Civil. Participaron en la misma **Jesús Alonso García**, consultor senior de Seguri-

dad de la empresa ATOS ORIGIN; **Miguel Ángel Gil Jiménez**, jefe del Departamento de Seguridad Informática de EADS-CASA; **Miguel Sancho Cáceres**, director general de EPICOM; **Francisco Javier Santos Ortega**, *senior manager* de TSRS de ERNST & YOUNG; **Óscar Pastor Acosta**, gerente de seguridad de la Dirección de Sistemas de Defensa de ISDEFE; **Carlos Jiménez Suárez**, presidente de SECUWARE; **Mariano J. Benito Gómez**, director de seguridad de SGI (GRUPO GMV) y **Javier Jarauta Sánchez**, *security sales manager* de SIA. Los diferentes ponentes aportaron su punto de vista bajo diferentes ópticas (usuario, fabricante, integrador, consultor) y sostuvieron un debate sobre algunos aspectos prácticos de la evaluación y certificación, en particular el relativo a la conexión con las necesidades y prácticas reales del mercado, en aspectos como plazos y costes.

La sesión de clausura corrió a cargo de **Carlos Royo Sánchez**, Inspector General CIS del Ministerio de Defensa, al cual acompañaron en la mesa, **Miguel Ángel Panduro**, consejero delegado de ISDEFE, **Diego Hernández Gallardo**, director de Ceres de la Fábrica

Nacional de Moneda y Timbre y **José Antonio Lazuén**, director general del Departamento de Infraestructura y Seguimiento para Situaciones de Crisis de Presidencia de Gobierno. ☺

# PATRONATO



Mesa de trabajo del Patronato.

El Patronato de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, celebrado el 8 de junio en el salón de actos del Cuartel General del Ejército, aprobó la composición de la Junta Directiva, y por ésta el Comité Ejecutivo:

## Composición de la Junta Directiva

### PRESIDENTE:

- D. Vicente Ortega Castro  
Presidente del Patronato  
FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

### VICEPRESIDENTES:

- D. José Julio Rodríguez Fernández  
General de División  
Director General de Armamento y Material  
MINISTERIO DE DEFENSA
- D. David Cierco Jiménez de Parga  
Director General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
- Dña. Violeta Demonte Barreto  
Directora General de Investigación  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- D. Julio Martínez Meroño  
Director General de Infraestructuras y Material de la Seguridad  
MINISTERIO DEL INTERIOR
- D. Humberto Figarola Plaja  
Vicepresidente  
GRUPO INDRA





De izq. a dcha.: Félix Pérez Martínez, Gonzalo León Serrano, Miguel Ángel Panduro Panadero, Marisol Martínez Tirado, Javier Uceda Antolín, Luis Mayo Muñoz, Vicente Ortega Castro, Manuel Pérez Cortés, Javier Melero Columbrí, Guillermo Cisneros Serrano y Enrique Rodríguez Fagúndez.

- D. Gonzalo León Serrano  
Vicerrector de Investigación  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**DIRECTORA GENERAL:**

- Dña. Marisol Martínez Tirado  
FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA  
DEFENSA Y LA SEGURIDAD

**VOCALES:**

- Dña. Alicia Álvarez Izquierdo  
Subdirectora General de Planificación y Control  
Dirección General de Infraestructuras y Material de la  
Seguridad  
MINISTERIO DEL INTERIOR
- D. Jesús Banegas Núñez  
Presidente  
AETIC
- D. José María Cervera Villasán  
Subdirector General de Patrimonio y Gestión Económica  
Dirección General de Infraestructuras y Material de la  
Seguridad  
MINISTERIO DEL INTERIOR
- D. Antonio Cieza González  
General de División Ingeniero Aeronáutico  
Subdirector General de Tecnología y Centros  
Dirección General de Armamento y Material  
MINISTERIO DE DEFENSA

- D. Guillermo Cisneros Pérez  
Director  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE  
TELECOMUNICACIÓN  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
MADRID
  - D. Jorge Deza Enríquez  
Director de Departamento de  
Comunicaciones  
SENER
  - D. Adolfo Ferreiro Martín  
Director de Calidad y Seguridad  
SIMAVE
  - Dña. Carmen García Valdés  
Directora General  
AFARMADE
  - D. Fernando González García  
Director General  
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA  
AEROESPACIAL
  - D. Víctor Manuel Izquierdo Loyola  
Subdirector General de Empresas de  
la Sociedad de la Información  
MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
TURISMO Y  
COMERCIO
  - D. Fernando Martínez Gómez  
Director - Gerente  
FUNDACION UNIVERSIDAD -  
EMPRESA
  - D. José Luis Martínez Peña  
Subdirector General de Proyectos de  
Investigación  
Dirección General de Investigación  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y  
CIENCIA
  - D. Javier Melero Columbrí  
Decano  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS  
DE ARMAMENTO
  - D. Antonio Mora Villanova  
Ejecutivo Cuenta Sector Público  
TELEFÓNICA MÓVILES
  - D. Miguel Ángel Panduro Panadero  
Consejero Delegado  
ISDEFE INGENIERIA DE SISTEMAS
  - D. José Rocillo Gregoire  
Director General de Empresas  
TELEFÓNICA
  - D. Jaime Rodríguez - Toubes Núñez  
Contralmirante Director - Instituto  
Español de Estudios Estratégicos  
Dirección General de Relaciones  
Institucionales  
MINISTERIO DE DEFENSA
- VOCALES COMITÉ EJECUTIVO:
- A continuación, las personas que se citan son vocales de la Junta Directiva, y además forman el **Comité Ejecutivo**.
- D. Francisco Javier Ara Callizo  
General Brigada de la Guardia Civil  
Jefe del Gabinete Técnico  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA  
GUARDIA CIVIL
  - D. Francisco Blanco Ruiz  
Director del Departamento de  
Seguridad  
ISDEFE INGENIERÍA DE SISTEMAS
  - D. Edmundo Fernández Puértolas  
Subdirector  
AEPIC
  - D. Tomás Ferrández Aragüés  
General de Brigada del ET  
Jefe Subdirección CIS  
CUARTEL GENERAL DEL EJÉRCITO
  - Dña. Cristina García Santamaría  
Directora  
AGENCIA M.O. COMUNICACIÓN  
(Ex Directora "Círculo")

- D. Juan Miguel Ibáñez de Aldecoa  
Jefe del Área Electrónica  
Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
- D. Arturo Maira Rodríguez  
Capitán de Navío Ingeniero  
Director del Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada  
MINISTERIO DE DEFENSA
- D. José Luis Martínez Climent  
General de División E.A.  
Subdirector General de Coordinación y Planes  
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL
- Dña. María José Méndez Monasterio  
Directora de Relaciones Institucionales  
FUNDETEL (ETSIT-UPM)  
(Ex Directora "Círculo")
- D. Juan Ramón de Miguel Velasco  
Coronel Ingeniero Aeronáutico  
Jefe del Área de Inspecciones Industriales  
Dirección General de Armamento y Material  
MINISTERIO DE DEFENSA
- D. Francisco Navarro Rodríguez  
Director Adjunto  
Defensa y Fuerzas de Seguridad  
INDRA
- D. Felipe Orgaz Orgaz  
Dirección General de Investigación  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- D. Mauricio Pastor Serrano  
Jefe del Área de Informática  
Dirección General de la Policía  
MINISTERIO DEL INTERIOR
- D. Antonio Paz Palmeiro  
Jefe de Área de Informática y Transmisiones  
Dirección General de Infraestructuras y Material de la Seguridad  
MINISTERIO DEL INTERIOR
- D. Manuel Pérez Cortés  
Director de Defensa y Seguridad  
GMV



Presidente de Honor de la "Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad", Francisco Pardo Piqueras, Secretario de Estado de Defensa.

- D. Miguel Ángel Salmerón Viciano  
Director de Proyectos para la Defensa  
TELÉFONICA DE ESPAÑA
- D. Ramiro Sánchez Reviriego  
Adjunto al Presidente  
PAGE
- D. Francisco Soler Pozuelo  
Director Técnico Comercial  
AMPER PROGRAMAS

## TESORERO:

- D. Félix Pérez Martínez  
Catedrático de Universidad  
ETSI Telecomunicación  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## SECRETARIO TÉCNICO:

- D. Juan Antonio Buj Pascual  
Ingeniero de Armamento  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE  
ARMAMENTO

Continuando con el orden del día, el Patronato aprobó el procedimiento para el nombramiento del presidente de honor que recayó por unanimidad en el **Secretario de Estado de Defensa del Ministerio de Defensa**. Este nombramiento refleja el siempre incuestionable apoyo del Ministerio de Defensa al “Círculo”, tanto desde su constitución en el año 1983, como a lo largo de todas sus etapas. En esta ocasión, también ha impulsado el nuevo período que afronta el “Círculo” como Fundación independiente, y que se manifiesta de un modo especial con la voluntad del Secretario de Estado de la Defensa, de aceptar la Presidencia de Honor del nuevo ente. ☺



Foto de familia de los componentes de la Junta Directiva arriba citados en las escaleras de los jardines del Palacio de Buenavista.

## JUNTA DIRECTIVA

El pasado 8 de junio se celebró en Madrid, la Junta Directiva Ordinaria del "Círculo" del año 2006. El secretario del "Círculo", **Juan Antonio Buj Pascual** procedió a la lectura, para posterior aprobación, de las actas correspondientes a las anteriores Juntas Directivas.

En la primera, de carácter ordinario y celebrada el 27 de marzo de 2005 en la sede de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid en el Campo de las Naciones, se presentaron sendos informes de gestión y tesorería, junto con la relación de admisión y baja de socios. Se renovó la Junta Directiva, y por ésta, al Comité Ejecutivo. La alocución de clausura corrió a cargo de **Francisco Pardo Piqueras**, Secretario de Estado de Defensa.

La segunda, de carácter extraordinario y urgente, tuvo lugar el 27 de julio de 2005 en la sede de la Fundación Universidad Empresa. Fue convocada con el objeto de estudiar los medios y procedimientos idóneos, a fin de arbitrar junto con la Fundación Universidad Empresa (FUE), la transición del Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, hacia la creación de un

nuevo ente con personalidad jurídica propia distinta a la de la FUE. En ella, se sometió a votación la evolución del "Círculo" hacia el nuevo ente, quedando posteriormente aprobada por unanimidad. El general **Tomás Ferrández Aragüés**, vocal de la Junta Directiva, fue el encargado de informar en nombre del Comité Ejecutivo, del modelo previsto para la transición: una fundación que desarrollará sus actividades en todo el territorio español, manteniendo en lo posible su estructura original salvo por las variaciones necesarias para dotarla de personalidad jurídica propia.

Tras la aprobación de las actas de ambas Juntas, la directora del "Círculo" **Marisol Martínez Tirado**, presentó el informe de gestión y resumen de las actividades realizadas durante el año 2005. Cabe destacar que el conjunto de jornadas, cursos y eventos organizados por el "Círculo", pone de manifiesto la vocación del "Círculo" por aunar intereses y ser foro de encuentro entre administraciones públicas y empresas en materia de Seguridad, Tecnologías e Innovación. El número total de asistentes a las diferentes convocatorias organizadas por el



Asistentes a la Junta Directiva celebrada el pasado 8 de junio en el Cuartel General del Ejército.



Presidente de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, D. Vicente Ortega Castro.

Círculo alcanzó la cifra de 749 participantes, siendo éstos en su mayoría (53%) miembros de las Fuerzas Armadas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

**Félix Pérez Martínez**, prosiguió explicando el origen y aplicación de fondos como responsable tesorero del "Círculo". En el siguiente punto del orden del día, se sometió a votación la incorporación tres nuevos socios colectivos de categoría B: ERNST & YOUNG, SAPA y SAP, y otro más de categoría C: DENODO. Con su aprobación, el saldo de la relación admisión y baja de socios es favorable para el año 2005.

A continuación, se leyó y presentó el informe de estado de constitución de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad tras el Cese del "Círculo" como Órgano Especializado de la Fundación Universidad Empresa. En el acto celebrado el 11 de mayo de 2006, se constituyó la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad de duración indefinida y carácter permanente mediante escritura pública. En él intervinieron como representantes:

#### Patronos:

- La Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid
- INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA S.A. (ISDEFE)
- Colegio Oficial de Ingenieros de Armamento
- D. Vicente Ortega Castro

#### Fundadores:

La Fundación ha sido promovida por la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. (ISDEFE) y el Colegio Oficial de Ingenieros de Armamento y el GRU-PO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL GMV, S.A.

#### Presidente:

D. Vicente Ortega Castro

#### Vicepresidente:

D. Gonzalo León Serrano

#### Secretario:

D. Juan Antonio Buj Pascual

#### Tesorero:

D. Félix Pérez Martínez

#### Directora General:

Dña. Marisol Martínez Tirado



Carlos Villar (JEME) y José Julio Rodríguez (DIGAM) en el acto de clausura de la Junta.

De este modo, el “Círculo” pasa a ser **“Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad”**. Mas allá del cambio de titularidad jurídica, la Fundación surge con ambición continuista sobre los buenos resultados obtenidos por el “Círculo”, y con la voluntad firme de crecimiento y orientación al servicio a sus asociados.

Finalmente, se celebró la primera Junta Directiva de la “Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad” en la que se subrayaron los objetivos de la Fundación para el año 2006, que primordialmente consisten en continuar incentivando las relaciones entre la Administración, la Universidad y las

empresas del sector, para que todos estos interlocutores encuentren en las actividades de la Fundación el lugar común donde dialogar y promover proyectos de mutuo interés.

Concretamente, se buscará ampliar la integración de la Fundación en el mundo de la Seguridad, ya iniciada en el año 2001 con el aval del Ministerio del Interior, dado que es un área de actividad para la que todos los expertos aseguran un crecimiento muy importante en los próximos años. Asimismo se tratará de incorporar a la Fundación un mayor número de empresas del entorno de la Seguridad, departamentos universitarios y centros de investigación. ☺



Los asistentes aplauden las palabras del Director General de Armamento y Material.

## EPICOM

**EPICOM** es una empresa que, desde el año 1993 viene diseñando, desarrollando, comercializando y manteniendo sus propios productos, dentro de la línea de negocio de la Criptografía, que pasa a formar parte del Grupo **AMPER** en Agosto de 2005.

**EPICOM** se centra básicamente en el segmento del cifrado de alto nivel (Confidencial, Reservado y Secreto) para las telecomunicaciones consideradas críticas en el ámbito de la Administración y, muy especialmente, en el área del Ministerio de Defensa.

Desde esta perspectiva, ha desarrollado una gama muy completa de productos, que abarcan desde los algoritmos de cifrado, los módulos criptográficos y las estructuras de comunicaciones de los cifradores, hasta los centros de gestión de los mismos, así como la tecnología para el transporte de las claves.

Entre los clientes de **EPICOM**, a los que se les ha suministrado más de 6000 diferentes equipos se encuentran los siguientes:

- Casa Real.
- Presidencia del Gobierno.
- Dirección General de la Policía.
- Dirección General de la Guardia Civil.
- Centro Nacional de Inteligencia.
- Estado Mayor de la Defensa.
- Armada.
- Ejército de Tierra.
- Ejército del Aire.
- Ministerio de Educación y Ciencia.
- Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación.

En la actualidad, la línea de equipos principal se concreta en todos aquellos relacionados con tecnologías IP, pero sin olvidar otros que solucionan la interconexión con soportes de comunicaciones más restringidos.

Además de los equipos propios, **EPICOM** desarrolla otras actividades relacionadas con proyectos de Investigación y Desarrollo patrocinados por la Administración, centrándose en actividades de futuro, sobre todo, en la mejora de los equipos cripto actualmente en uso por los diferentes estamentos del Estado.

Es de destacar en el desarrollo de nuevos productos, el EP670, que será el primer equipo de ámbito abierto que comercialice la empresa. Este equipo multifuncional, entre otras posibilidades, tiene la de dar seguridad a las comunicaciones móviles (telefonía GSM), de forma que sus potenciales usuarios salen del ámbito exclusivo de la Administración. ☺



**AMPER, S.A.**  
C/ Marconi, 3 PTM  
Tres Cantos  
28760 Madrid  
Telf.: 91 724 30 00  
[www.amper.es](http://www.amper.es)



# ERNST & YOUNG

**ERNST & YOUNG** es una empresa, con presencia en todo el mundo y más de 3.000 profesionales dedicados a la práctica de Seguridad Informática, cuyo conocimiento se basa en metodologías y experiencias internacionales de reconocido prestigio y valor añadido.

**ERNST & YOUNG** dispone de más de 1800 profesionales en 17 oficinas a lo largo de toda la geografía Española. La práctica de Seguridad Informática (TSRS) tiene presencia en nueve oficinas, con más de 80 profesionales dedicados.

Formando parte del departamento de *Advisory Services*, con más de 250 profesionales, desde *Technology & Security Risk Services* se completa el abanico de soluciones en asesoramiento y estrategia para nuestros clientes.

El departamento de TSRS se encuentra dividido en cinco grandes líneas de servicio, que completan la oferta de Seguridad de los Sistemas de Información y Auditoría Informática:


**Asesoramiento Estratégico:** Proyectos relacionados con la planificación y toma de decisión para abordar acciones específicas que contemplen la seguridad de los sistemas informáticos, tales como planes directores, selección de herramientas, consultoría tecnológica, etc.

**Gestión del Riesgo:** Trabajos que ayudan a identificar, cuantificar y resolver las principales amenazas informáticas que afectan directamente al negocio. Entre estos trabajos, destacan los planes de continuidad, análisis de riesgos, cuadros de mando o sistema de gestión de la seguridad de la información.

**Asesoramiento en Aspectos Regulatorios:** Proyectos que contemplan cómo afecta cualquier tipo de ley o norma (ya sea nacional o internacional) a los sistemas de información, y ayudan a la entidad a adaptarse a su cumplimiento. Entre estas, destacan la LOPD, LSSI, SOX, Basilea II, etc.

**Seguridad Técnica Avanzada:** Trabajos específicos, con una elevada componente técnica, que ayudan a detectar y solucionar los principales problemas técnicos de los activos informáticos. Entre ellos, destacan proyectos de *hacking* ético, desarrollo seguro, análisis forense, bastionado, o *antiphishing*.

**Auditoría Informática de soporte a Auditoría Financiera:** Dentro del marco de actuación de **ERNST & YOUNG** como firma auditora, la participación de TSRS permite valorar la confiabilidad de los sistemas de la Entidad auditada, en base a los criterios generales de integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información contenida.

El departamento de TSRS se ha destacado siempre por su alta participación en cualquier tipo de evento, organización o foro donde se aborden temas de actualidad relacionados con la seguridad y/o auditoría informática. Así, **ERNST & YOUNG** ha proporcionado siempre soporte a las principales asociaciones de esta índole, como son la ISACA, ASIA, etc. 



## ERNST & YOUNG

Plaza Pablo Ruiz Picasso, 1  
Torre Picasso  
28020 Madrid  
Telf.: 91 572 72 00  
www.ey.com

# SAP

**SAP** es el proveedor líder mundial de soluciones de software de gestión. Con más de 30 años de experiencia, **SAP** proporciona soluciones probadas y rentables que satisfacen las complejas necesidades de las organizaciones de todo tipo, con especial énfasis en los entornos de defensa y seguridad.

Para superar los retos del siglo XXI, las organizaciones de defensa y seguridad deben adaptarse a un entorno geopolítico en constante cambio y estar preparadas para lo imprevisto. Necesitan soluciones que puedan satisfacer las necesidades fundamentales de sus organizaciones

Ahora, la amenaza es dinámica y evoluciona constantemente. Se llevan a cabo operaciones en un entorno cada vez más multinacional, en el que la información es crucial y resulta esencial ganar la batalla de la información.

Esta realidad ha incrementado la importancia de la visibilidad total de los recursos, ha reducido el ciclo de la toma de decisiones y ha elevado los niveles de demanda de recursos y gestión de la información. Además, actualmente, la atención se centra en el planeamiento y el soporte a la fuerza en un escenario de despliegue, en el que los responsables de la toma de decisiones necesitan que la información sea visible, accesible, en tiempo real y realmente integrada.

La solución de **SAP** para la Defensa y Seguridad, sirve como soporte tecnológico para una amplia gama de tareas y misiones en el ámbito nacional e internacional. Proporciona funcionalidades específicas para el planeamiento, la creación, el soporte y el control de una fuerza móvil, utilizando una arquitectura de sistemas flexible y de fácil implantación.

Asimismo, optimiza la gestión de la estructura organizativa, incluidos los recursos de personal, de material bélico y financieros. Es suficientemente flexible para admitir cambios y simplificar el acceso de los usuarios mediante un portal basado en roles, integrando todos los procesos relevantes con las funciones estándar de **SAP** para la administración, la logística y el control.

## DANDO SOPORTE A UNA VERDADERA TRANSFORMACIÓN

**SAP** para la Defensa y Seguridad pone información vital a disposición de la toma de decisiones, proporcionando un planeamiento y control precisos de los recursos, los costes y las operaciones.

La solución cubre las siguientes áreas:

- Adquisición y gestión de material.
- Mantenimiento, actualización y reparación (incluido el mantenimiento de carros y aeronaves).
- Personal y organización (Recursos Humanos).
- Gestión de infraestructuras.
- Contabilidad financiera y de costes pública.
- Planeamiento, generación y empleo de la fuerza.
- Soporte a la fuerza (incluidas aplicaciones móviles para la defensa)

**SAP** para la Defensa y Seguridad, ha nacido, es desarrollada y actualizada en base a los requerimientos de los clientes de **SAP**, encuadrados en un importante grupo de usuarios de defensa, denominado "*Defense Interest Group*" (DEIG).

Las soluciones de **SAP** dan soporte a las agencias de defensa, de seguridad y no gubernamentales en áreas cruciales, simplificando y unificando las organizaciones, los procesos y la tecnología de la información.

Como asesor y proveedor de confianza de gran parte de los gobiernos miembros de la OTAN, **SAP** goza de una cualificación única para permitir a las agencias y a las organizaciones realizar sus misiones con éxito, ahorrando, a la vez, tiempo, dinero y vidas. ☺



### SAP ESPAÑA

C/ Torrelaguna nº 77, Bloque SAP  
28043 Madrid  
Telf.: 902 52 54 56  
[www.sap.com/spain](http://www.sap.com/spain)



# SAPA PLACENCIA

**SAPA PLACENCIA, antes S.A.** de Placencia de las Armas, data de 1575, siendo la empresa española más antigua dedicada a productos de Defensa. Dispone de una factoría ubicada en Andoain (Guipúzcoa), que absorbió las funciones de la instalación original ubicada en Placencia.

Sus áreas de actividad principales son sistemas de propulsión de vehículos de combate, grupos de potencia auxiliar y fabricación y potenciación de transmisiones, además de otras tecnologías afines a sus productos de Defensa como son mecánica de alta precisión y electrónica, oprónica, soldadura, cableado, etc. Actualmente fabrica y mantiene cañones antiaéreos y diversos subconjuntos para vehículos blindados, bajo normativa de calidad UNE-EN/ISO 9001-2000, PECAL/AQAP 2110. Además de su presencia nacional, SAPA exporta parte de sus productos a diversos mercados internacionales.

## PRODUCTOS PROPIOS

**FAMILIA DE LÓGICA BINARIA:** Familia de transmisiones de lógica binaria para vehículos blindados de Combate Infantería/Caballería.

**UNIDAD DE POTENCIA AUXILIAR (UPA):** Desarrollo de una UPA para el CC Leopard que trabaja en las mismas condiciones ambientales que el carro.

**CD-1000:** Kit de Potencia para la transmisión Allison CD850 al objeto de alcanzar la potencia de 950CV.

## OTRAS FABRICACIONES Y ACTUALIZACIONES

**Cañón de 35/90:** Actualmente terminando la modernización de la totalidad de los cañones del Ejército español 35/90mm.

**Cañón 40L70:** SAPA ha producido todos los cañones existentes en el Ejército español y exportado sistemas a otros países.

**RENK HSWL-354:** Como subcontratista principal del Carro de Combate Leopard 2E, SAPA ha iniciado la coproducción de la transmisión RENK de 1300CV en 1999, lo que le permite alcanzar la más moderna tecnología en transmisiones con convertidor de par para Carros de Combate pesados.

**CD-850:** Como licenciataria de Allison, SAPA fabrica, mantiene y moderniza para el Ejército español y para su exportación, la transmisión CD-850 para Carros de Combate M60, M48 y AMX30.

**Pasos Finales ZF:** En colaboración con ZF, SAPA ha iniciado en 1999 la coproducción de los pasos finales del carro Leopard 2E.

**Sistema de Tracción DIEHL:** En colaboración con DIEHL, SAPA ha iniciado en 1999 la coproducción del Sistema de Tracción del Leopard 2E (cadenas, ruedas tractoras).

## MANTENIMIENTO

**SAPA PLACENCIA** está capacitada para realizar la fabricación y el mantenimiento de la transmisión RENK y equipos asociados, transmisión Allison CD850, pasos finales, ruedas tensoras y de rodadura del CC AMX30 Roland, pasos finales ZF, frenos de disco ZF y equipos asociados y cadenas y ruedas propulsoras DIEHL, habiendo recibido la licencia de los fabricantes correspondientes.



### SAPA PLACENCIA, S.A.

Carretera N-I, s/n  
20140 ANDOAIN (Guipúzcoa)  
Telf.: 94 330 42 04

### Oficina Subsidiaria:

C/ Núñez de Balboa 49, 5º 53,  
28001 Madrid  
Telf.: 91 431 80 80  
Fax: 91 431 81 96  
madrid@sapaplacencia.com

Alfredo Pérez Rubalcaba, José Antonio Alonso Suárez y Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo, los nuevos ministros de Interior, Defensa y Educación y Ciencia, prometieron sus cargos ante Su Majestad el Rey en un acto celebrado en el Palacio de la Zarzuela el pasado 11 de abril.

Los Reyes de España, don Juan Carlos y doña Sofía, presidieron la ceremonia de toma de posesión, acompañados por el presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, y el ministro de Justicia, Juan Fernando López Aguilar, como notario mayor del Reino.

En la cartera de Interior, Rubalcaba se comprometió a continuar con la tarea de su predecesor, y fijó como claves de su nueva etapa la eficacia policial, la unidad política y la firmeza del Estado de Derecho. Alonso, por su parte, explicó que sus principales objetivos serán impulsar la política europea de Defensa y fortalecer la presencia en la OTAN de nuestro país. Por último, Mercedes Cabrera, afrontará el reto de reformar la educación universitaria a través de la LOU (Ley Orgánica de Universidades) y el desarrollo de la ya aprobada Ley Orgánica de Educación (LOE).

## JOSÉ ANTONIO ALONSO SUÁREZ

Nació en 1960 en León, donde residió hasta que obtuvo la licenciatura en Derecho en 1982. Está casado y tiene un hijo. Desde que ingresó por oposición en la carrera judicial, se convirtió en uno de los jueces más jóvenes del país y ha pasado por varias plazas judiciales, hasta que en 1988 ascendió a la categoría de magistrado. Entre 1994 y 1998 fue portavoz de la asociación Jueces para la Democracia, y en julio de 2001 resultó elegido vocal del Poder Judicial. ☺



José Antonio Alonso Suárez promete su cargo como ministro de Defensa.

## MERCEDES CABRERA CALVO – SOTELO

Nació en 1951 en Madrid. Está casada y tiene dos hijos.

Desde principios de los noventa es directora del Departamento de Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid, donde finalmente obtuvo la cátedra. Además, es miembro del patronato de la Fundación Pablo Iglesias y presidenta de la Asociación de Amigos de la Presidencia de Estudiantes. ☺



Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo promete su cargo como ministra de Educación y Ciencia.

## ALFREDO PÉREZ RUBALCABA

Nació en Santander en 1951. Es doctor en Ciencias Químicas y fue profesor universitario en la Universidad de Castilla-La Mancha. En 1988 fue nombrado Secretario de Estado de Educación y fue ministro de Educación y Ciencia entre los años 1992–1993.

Tras las elecciones de 1993 renovó como ministro en este caso, la de Presidencia, cargo que ocupó hasta 1996. ☺



Alfredo Pérez Rubalcaba promete su cargo ministro de Interior.

### JOAN MESQUIDA FERRANDO

Nació en 1962 en Mallorca. Es Licenciado en Ciencias Políticas y en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid. Entre 1999 y 2003 ocupó el puesto de conseller de Hacienda del Gobierno balear.

Ha sido nombrado nuevo director General de la Guardia Civil el pasado 4 de mayo, dejando el cargo de director de Infraestructuras del Ministerio de Defensa. Prometió un plan de infraestructuras para que los guardias tengan *"centros de trabajo y de vida dignos"*, así como el impulso de las reformas legales pendientes en el Cuerpo.



Joan Mesquida Ferrando promete su cargo en el acto celebrado en la sede de la Dirección General de la Benemérita.

Más información en las siguientes páginas web:

<http://www.casareal.es>  
<http://www.guardiacivil.org>

<http://www.mec.es>  
<http://www.mde.es>  
<http://www.mir.es>

### CARLOS VILLAR TURRAU

El pasado 28 de abril el Gobierno ha elegido al teniente general Carlos Villar Turrau, hasta ahora director general de Armamento y Material, como nuevo jefe de Estado Mayor del Ejército, en sustitución de José Antonio García González.

Nació en San Sebastián en 1945. Desde 2001, desempeñó el cargo de director general de Armamento y Material del Ministerio de Defensa. Con anterioridad ocupó la Subdirección General de Tecnología y Centros de la DGAM (2000-2001) encargada de la I+D en Defensa, fue presidente del Grupo de Estudios sobre las Fuerzas Armadas profesionales (1998-1999) y trabajó en la División de Operaciones del Estado Mayor del Ejército (1997-1998). Trabajó como jefe del Regimiento de Transmisiones Estratégicas 22 (1995-1997), y en el Estado Mayor del Ejército (1985-1989) se encargó de la División de Logística.

Cabe destacar su intensa experiencia en el ámbito internacional. Como director general de Armamento y Material mantuvo una constante relación oficial con países y organizaciones multinacionales, sobre todo, con la OTAN y la UE. En los últimos años tuvo un papel relevante en la creación de la Agencia Europea de Defensa, de cuyo Comité Director es miembro. Además ha sido miembro del Comité Ejecutivo del "Círculo" y Vicepresidente de la Junta Directiva.



### JOSÉ JULIO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 5 de mayo el nombramiento del general de división José Julio Rodríguez Fernández como director general de Armamento y Material del Ministerio de Defensa, en sustitución del teniente general Carlos Villar Turrau, que fue designado por el Ejecutivo jefe de Estado Mayor del Ejército y ascendido automáticamente al empleo de general de Ejército.

Desde mayo de 2004 hasta marzo de 2005, fue director de Sistemas de Armas del Mando de Apoyo Logístico del Ejército del Aire. En su etapa de general de Brigada, empleo al que accedió en el 11 de marzo de 2000, ocupó el cargo de director de Sistemas del Mando de Apoyo Logístico del Ejército del Aire, tras haber sido desde marzo de 2000 hasta junio de 2003, jefe de la División de Planes del Estado Mayor del Ejército del Aire. Con anterioridad, desempeñó la jefatura del Centro Logístico de Armamento y Experimentación. En la actualidad es vicepresidente de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.



## RAFAEL BARBUDO GIRONZA

El ministro de Defensa, José Antonio Alonso, nombró el pasado 26 de mayo de 2006 al teniente general Rafael Barbudo Gironza nuevo segundo jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), en sustitución del teniente general Joaquín Tamarit. El ministro ha aprobado y firmado este nombramiento a propuesta del jefe de Estado Mayor del Ejército (JEME), general Carlos Villar, que fue nombrado máximo responsable de Tierra el pasado 28 de abril por el Consejo de Ministros.

El teniente general Barbudo era desde diciembre de 2004 jefe del Mando de Personal del Ejército.

Nacido el 28 de enero de 1945, procede del arma de Artillería, a lo largo de su trayectoria profesional, ha estado destinado en las FAMET (Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra), la cuarta unidad de Su Majestad el Rey y la Dirección General de Política de la Defensa. Ha sido agregado de Defensa en Estados Unidos y jefe de una División de Estado Mayor del Cuartel General de la OTAN en Verona (Italia). También ha estado destinado en el gabinete del jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) y en el Estado Mayor del Ejército. ☺

## NUEVOS MIEMBROS DE LA FUNDACIÓN

Presidente: D. Vicente Ortega Castro. Doctor ingeniero de telecomunicación, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM); director de la Cátedra ISDEFE en la ETSI de Telecomunicación de la UPM y presidente de la Comisión Delegada de Fundetel.

Vicepresidente: D. Gonzalo León Serrano. Doctor ingeniero de telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid y vicerrector de Investigación de la UPM.

Secretario: D. Juan Antonio Buj Pascual. Ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Barcelona en 1982, e ingeniero de armamento y material por la Escuela Politécnica Superior del Ejército de Madrid en 1991. Es vocal del colegio oficial de ingenieros de armamento. En la actualidad su actividad profesional se desarrolla en el Área de Inspecciones Industriales del Ministerio de Defensa.

Tesorero: D. Félix Pérez Martínez. Doctor ingeniero de telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid en 1982. Catedrático y director del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid. ☺

## LIBRO DE LAS “XI JORNADAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD”

El último ejemplar de la colección “Fórum de Electrónica Militar” bajo el título “Conocimientos y aplicaciones emergentes”, recoge las propuestas y análisis presentados durante las “XI jornadas de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad” celebradas el 24 y 25 de noviembre de 2004 en el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN).

De la mano representantes del Ministerio de Defensa; Interior; Industria, Turismo y Comercio; y Educación y Ciencia del ámbito nacional, también del internacional, gracias a la intervención del Ministerio de Defensa de Sueco, junto con representantes de la Universidad, Centros de Investigación y Empresas, el lector accederá a la reproducción de sus conferencias, a resúmenes de sus intervenciones, así como a la documentación utilizada durante sus ponencias.

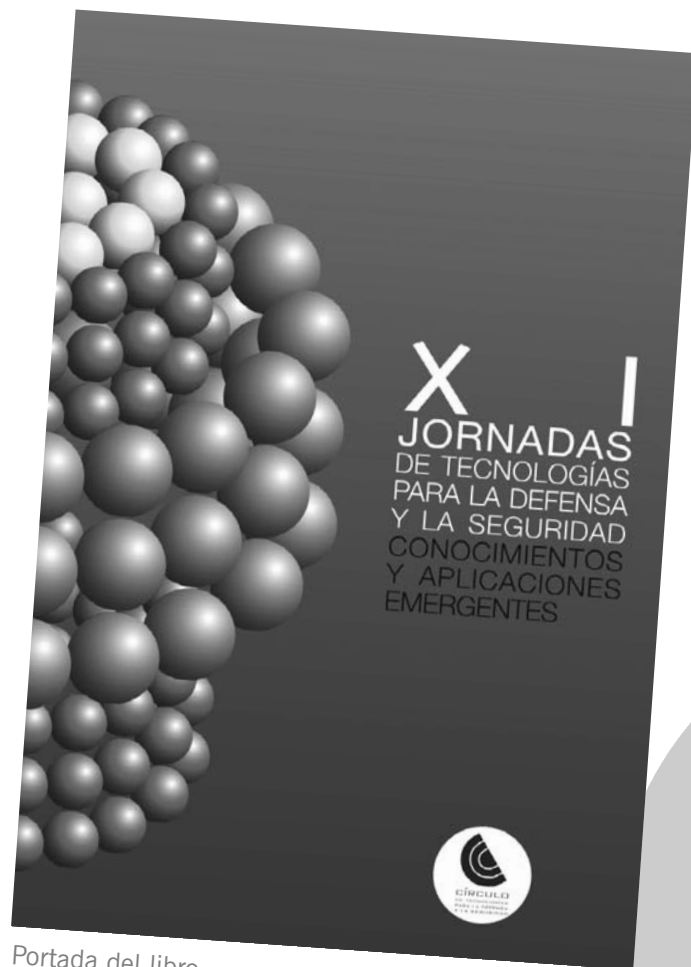
Las jornadas se vertebraron a través de tres sesiones: la primera relativa a “técnicas de detección y vigilancia”, en segundo lugar, la titulada “tendencias en protección y sistemas de armas”, y por último la concerniente a “sistemas de mando, control, comunicaciones y gestión de la información”. En total 20 conferencias dieron contenido a las tres sesiones que fueron seguidas por un auditorio especializado, cuya proactividad contribuyó al enriquecimiento del contenido de las jornadas y del presente volumen.

Además, las jornadas contaron con un complemento adicional: la denominada sesión póster, en la que

empresas del sector intensificaron las jornadas dando a conocer sus actividades, y contribuyendo así a ofrecer una visión práctica, a los más de 200 asistentes al encuentro.

La Fundación Universidad - Empresa y el Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, como foro de encuentro y debate entre los profesionales del sector, cumple así un doble objetivo: de una parte invi-

tar a profesionales de renombre y prestigio a la reflexión de cuestiones de interés general, y de otra, promover la difusión a través de publicaciones como ésta entre los agentes implicados en las Tecnologías de la Defensa y la Seguridad. ☺



Portada del libro.

# ACUERDOS DEL CONSEJO DE MINISTROS

El Consejo de Ministros del pasado 23 de junio aprobó los siguientes acuerdos:

- **Fragata 105**

El Estado, a través del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio contribuirá a la financiación del desarrollo tecnológico del Programa de prototipo de la Fragata F-105 mediante la concesión a NAVANTIA, S.A. de anticipos reintegrables a tipo de interés cero. El presupuesto que financiará el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en el periodo 2006-2011, asciende a 750 millones de euros.

- **Construcción de buques**

El Programa pretende efectuar el relevo de patrulleros ligeros mediante un contrato para la construcción de cuatro buques de acción marítimo oceánicos, que habiendo acabado su vida útil, tienen poca capacidad para operar en la Zona Económica Exclusiva y Alta Mar.

- **Programa Europeo de Adquisición Tecnológica (ETAP)**

- Suscripción del suplemento "Arquitectura integrada de radiofrecuencia", cuya finalidad consiste en aplicar un diseño modular a equipos de enlace de datos, y a diferentes sensores (radar, alertador radar, apoyo y contramedidas electrónicas, etcétera) que operan en la etapa intermedia de radiofrecuencia.
- Suscripción del suplemento "Entorno de desarrollo integrado para aviónica modular integrada futura (IDEFIX)" cuyo objetivo es definir y ejecutar un proceso de desarrollo de sistemas de aviónica basados en los principios y estándares IMA (Aviónica Modular Integrada) para contribuir a la construcción eficaz de los futuros sistemas de aviónica militar. ☺

Fuente: <http://www.la-moncloa.es/ConsejodeMinistros/Referencias>

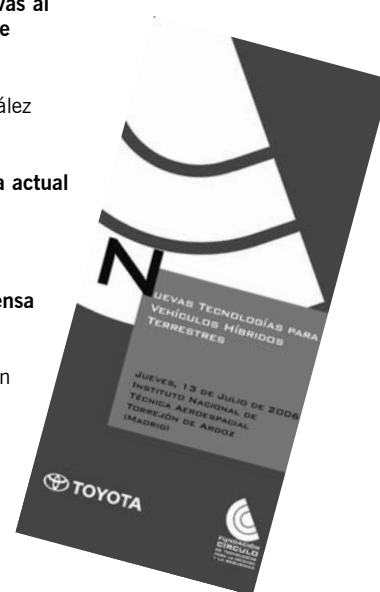


# NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS/TERRESTRES

Lugar: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

Fecha: 13 de Julio de 2006

- 9:00 Inscripción de asistentes**  
(Carpa del INTA)
- 9:25 AGENDA**  
José Luis Martínez Climent  
General de División E.A.  
Subdirector General de Coordinación y Planes  
INTA
- 9:30 Ensayo de vehículos híbridos FIAT, FORD, IVECO, LEXUS, Y TOYOTA** en pistas del INTA
- 10:45 Café** (Carpa INTA)
- 11:15 PALABRAS DE BIENVENIDA**  
Fernando González García  
Director General  
INTA  
Marisol Martínez Tirado  
Directora General  
FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD
- 11:20 SESIÓN DE APERTURA**  
Francisco José García de la Vega  
General del Aire  
Jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire  
CUARTEL GENERAL DEL EJÉRCITO DEL AIRE
- 11:30 CONFERENCIA INAUGURAL**  
**Estado del arte de vehículos y combustibles alternativos**  
José María Hurtado Barrutia  
Consultor Centro de Experimentación de Vehículos INTA
- 12:00 PANEL 1:**  
**Tecnologías complementarias al diesel o gasolina:**  
**Vehículos híbridos con CNG**
  - Aplicación a turismos
  - Aplicación a camiones / autobusesFIAT-IVECO
- 13:00 PANEL 2:**  
**Tecnologías híbridas con motor eléctrico:**  
**Vehículos híbridos gasolina-eléctricos:**
  - Aplicación a turismos
  - Aplicación a todo terreno / todo caminoLEXUS/TOYOTA
- 14:00 Buffet**
- 15:30 PANEL 3:**  
**Tecnologías sustitutivas al petróleo: La célula de combustible:**
  - Desarrollo teóricoEduardo López González  
Jefe de Proyecto  
INTA
  - Aplicación práctica actualEMT/FORD
- 16:30 RESUMEN Y CONCLUSIONES**  
**Aplicaciones en Defensa**  
Ricardo Chicharro Sánchez  
Adjunto a la Dirección  
Centro de Experimentación y Certificación de Vehículos INTA
- 16:45 Clausura**



Toda la información sobre esta jornada aparecerá en el número 58 del Boletín de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

## JORNADA CASTILLA Y LEÓN: “OPORTUNIDADES EN SEGURIDAD”

Jueves 28 de Septiembre

Centro de Negocios de Excal, Junta de Castilla y León en Madrid  
Campo de las Naciones - Madrid

- 16:30 Llegada de participantes y entrega de documentación**
- 16:45 Palabras de Bienvenida**  
Rafael Delgado Núñez  
Viceconsejero de Economía  
Junta de Castilla y León
- 17:00 La “home land security” en EEUU vs Europa**  
LOCKHEED Martin
- 17:30 Maximizando la Seguridad con recursos limitados: el caso Israel**  
Ponencia de experto israelí en el sector de seguridad (a determinar)
- 18:00 Oportunidades para las empresas de Seguridad en Castilla y León: apuesta y apoyo regional al sector**  
Tomás Villanueva Rodríguez  
Vicepresidente Segundo y Consejero de Economía  
Junta de Castilla y León
- 18:30 Cóctel de Clausura con cata de vinos de Castilla y León**

## VII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y CERTIFICACIÓN *COMMON CRITERIA*

La Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, contribuye a la difusión del *Common Criteria*, patrocinando la VII Conferencia Internacional de Seguridad y Certificación *Common Criteria*, que tendrá lugar los días 20 y 21 del próximo mes de septiembre en Lanzarote.

*Common Criteria* (o *ISO-IEC 15408*) es el resultado final de importantes esfuerzos en el desarrollo de criterios de evaluación unificados para la seguridad de los productos de TI (Tecnologías de la Información), siendo además ampliamente aceptado por la comunidad internacional. Permite establecer un único criterio con el que evaluar la seguridad de los productos de TI, contribuyendo con ello a aumentar la confianza de los usuarios en los mismos. Surge con él un lenguaje común, que permite que los fabricantes transmitan a sus clientes potenciales las características de sus productos evaluadas bajo *Common Criteria*, a la vez que habilita a los usuarios a identificar y comunicar adecuadamente sus necesidades de seguridad.

La conferencia será punto de encuentro entre los reguladores, laboratorios e industria involucrados en la implantación del estándar mediante la certificación de seguridad *Common Criteria*. Asimismo cuenta con el respaldo de destacados representantes de la administración pública española pertenecientes al Centro Criptológico Nacional y el Centro Nacional de Inteligencia, que conscientes de su importancia para el desarrollo de la sociedad de la información, apadrinan el evento. ☺



# AGENDA

17:00-17:30	Addressing consumer needs to increase the demand for Common Criteria-evaluated products, David Ochel, atsec information security corporation. Microsoft SQL Server 2005 - Certification against a moving Protection Profile, Roger French, Microsoft Corporation; Wolfgang Peter, TÜV Informationstechnik GmbH. Static Code Analyzers, Mark Fallon, Oracle Corporation.	10:30-11:15	Coffee Break
19:30-11:00	Gala Dinner	11:15-12:15	Closing Panel <b>"Roundup of events at the 7thICCC"</b>
<b>Miércoles 21 de Septiembre 2006</b>			
09:00-09:30	Developing a CC EAL7 Multi-Level Security Capability, Mr Chris Walsh, Tenix Datagate Pty Ltd. Requirements Engineering for eVoting, Roland Vogt, DFKI. Design and Development of a Knowledge-based Tool for ST Developers Based on CC v3, Guillermo Horacio Ramirez Caceres, Soka University.	12:15-12:45	Closing Plenary
09:30-10:00	Meaningful vulnerability analysis with v3: by-product or the product of evaluation?, Denise Cater, BT Protection Profile for Network-Based Anti-Spam Mail System, June-ho Lee, KISA. Requirements-Driven Development for IT Security Products, Mark Gauvreau, EWA-Canada.	12:45-13:00	Announcement of 8 <sup>th</sup> ICC
10:00-10:30	Applying the Draft CC Version 3.0 to Linux - Experience from a Trial Evaluation, Helmut Kurth, atsec information security. Strategic ST Evaluation/Confirmation, Kai Naruki, IPA. Document Security - Understanding and minimising the risks, Peter Plested, Sharp Digital Document Systems.	13:15-14:45	Lunch



## "PRÓXIMAS ACTIVIDADES"

### JORNADAS

- Satélite Español de Observación.
- *Common Criteria* (Centro Nacional de Inteligencia).
- Situación Actual y Tendencias de la Criptografía en España.
- Tecnologías del habla.
- Gestión del Conocimiento.
- Situación actual y tendencias de la criptografía en España.
- XII Jornadas sobre Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.
- Sistemas de vigilancia y reconocimiento de áreas extensas.
- Tecnologías de banda ultraancha para sistemas de comunicaciones y teledetección.
- Nuevas técnicas para la fusión, minado y presentación de datos.
- Influencia de la actividad de tecnologías de Defensa y Seguridad en el sector económico.

### CURSOS

Se continuará la Especialidad en Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa y la Formación Continua en Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa, ambos en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM y la Inspección General CIS del Ministerio de Defensa.

### MASTERS

En colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) se pondrá en marcha durante este año, el master de Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa, dirigido a miembros de las Fuerzas Armadas y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, así como a representantes de las empresas y la universidad.

## BOLETÍN DE LA FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

**Directora:** Marisol Martínez Tirado

**Sede:** Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad  
c/ Santa Cruz de Marcenado, 33 - 1<sup>º</sup> 6  
28015 Madrid.  
secretaria@circulodefensa.com

Tel.: 91 540 02 06

Fax: 91 559 12 47

**Fotografía:** Jorge Bricchette.

**Imprime:** Imprenta Gómez y González

**Depósito Legal:** M-18.835-1984.