

# Presentación

Dentro de las prioridades estratégicas para la seguridad de las naciones se encuentra la protección de las Infraestructuras Críticas (IC), las cuales prestan servicios esenciales para el normal funcionamiento de la sociedad.

Con el objetivo de iniciar actividades prácticas de concienciación y adiestramiento en seguridad en IC a nivel europeo, se organizan las “II Jornadas Técnicas de Protección de Sistemas de Control en Infraestructuras Críticas PSCIC – Sector de Transporte, Energía, Nuclear y Agua”, dentro del marco del proyecto europeo CIISC-T2 (Critical Infrastructure: Improvement of Security Control Against the Terrorist Threat), en el que participan los siguientes organismos: Centro Nacional de Coordinación Antiterrorista (CNCA), Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas (CNPIC), Isdefe y KEMEA.

El público objetivo de esta Segunda Edición de las Jornadas Técnicas son los principales Operadores de Infraestructuras Estratégicas (IE) de los sectores nacionales de Transporte, Agua, Energía y Nuclear, así como los organismos sectoriales de supervisión, como son el Mº de Fomento, el Mº de Industria, Energía y Turismo, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Sanidad y el Consejo de Seguridad Nuclear.

Se pretende **dar a conocer y concienciar acerca de las amenazas a las que se encuentran sometidas las IC dentro del plano de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC)**, caracterizadas estas últimas por:

- La creciente interconexión de los Sistemas de Control Industrial (SCI) con los sistemas TIC corporativos en busca de sinergias y ahorro de costes.
- Uso de tecnología y productos a medida cuyas vulnerabilidades y modos de explotación son cada vez más conocidas.
- Uso cada vez mayor de funcionalidades y capacidades de acceso remoto en los productos utilizados en los SCI.
- Demanda en los propios Sectores de IC de mayor interconectividad con redes de terceros (soporte, mantenimiento remoto, etc.).

## Datos de interés

Por motivos de seguridad es IMPRESCINDIBLE la inscripción previa a la asistencia. Se solicitará DNI o pasaporte para la acreditación y acceso a las sesiones inaugural y de clausura.

Las actualizaciones al programa y formulario de inscripción están disponibles en:

<https://www.jornadaspscic.isdefe.es/>

Secretaría Técnica

Correo electrónico: [jornadas.pscic@isdefe.es](mailto:jornadas.pscic@isdefe.es)

Teléfono: +34 91 271 19 16

## Lugar de celebración



Isdefe

Beatriz de Bobadilla, 3. 28040 Madrid

## Cómo llegar

- Autobuses:** C1, C2, 2, 45, 202
- Metro:** líneas 7 y Circular
- Cercanías:** Nuevos Ministerios
- Aparcamientos públicos cercanos:**  
Calle Beatriz de Bobadilla, 14  
Calle Conde de la Cimera, 6

## Organizan



II Jornadas  
**PSCIC**

II Jornadas Técnicas de  
Protección de Sistemas de Control  
en Infraestructuras Críticas



**Madrid 2014**  
5 febrero - 26 marzo

CIISC-T2



## SESIÓN INAUGURAL

5 de febrero de 2014

- 09:30-10:00 Acreditación de participantes
- 10:00-10:15 Palabras de Bienvenida.  
D. Fernando J. Sánchez Gómez  
*Director del CNPIC*  
D. Daniel Acuña Calviño  
*Director de Defensa y Seguridad de Isdefe*
- 10:15-10:30 Presentación del Proyecto CIISC-T2. (CNCA)  
D. Antonio Álvarez Zapata  
*Jefe del Área de Bases de Datos y TI*
- 10:30-11:00 Protección de IC: Normativa, Planes y Objetivos. (CNPIC)  
D. Juan José Zurdo Santamaría  
*Jefe de Sección de Análisis – Seguridad Física*
- 11:00-12:45 Aspectos Sectoriales de la Protección de IC
- 11:00 Ministerio de Fomento  
D. Ignacio Alcázar Sirvent  
*Director Unidad de Emergencias y Coordinación y Gestión de Crisis*
- 11:15 Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente  
D. Antonio Alonso Burgos  
*Subdirector General de Infraestructuras y Tecnología*
- 11:30 Café
- 12:00 Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
Dña. Margarita Palau Miguel  
*Jefa del Área de Calidad Sanitaria de las Aguas*
- 12:15 Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)  
D. Pedro Lardiez Holgado  
*Jefe del Área de Seguridad Física de la Sdg. de Emergencias y Protección Física*
- 12:30 CERT de Seguridad e Industria y CNPIC  
D. Abel González Bello  
D. Rafael Pedrera Macías
- 12:45-13:45 Presentación de las Jornadas: Objetivos, Calendario y Aspectos Técnicos. (Isdefe)  
D. Oscar Pastor Acosta  
*Gerente de Seguridad*
- 13:45-15:00 Comida

## 1ª SESIÓN PRÁCTICA

18 de febrero de 2014

### Gestión de un Incidente de Seguridad en una IC

Se presentará la tecnología, herramientas y buenas prácticas aplicables a SCI mediante la realización de ejercicios prácticos. El objetivo final de los ejercicios propuestos es el de potenciar la mejora de los procesos de gestión y respuesta a incidentes de seguridad utilizados en los Operadores de IC.

Para ello, se pretende concienciar y sensibilizar a los participantes sobre las amenazas actuales que inciden sobre los Sistemas de Información tanto del área empresarial como del área industrial y demostrar que cada vez más existen amenazas comunes a ambos mundos. Se presentarán en detalle incidentes recientes, con objeto de concienciar acerca de las amenazas existentes sobre IC e identificar soluciones para mitigar su impacto. En la parte práctica, el participante será el protagonista en la gestión de un incidente cuyo origen está en Internet pero su impacto alcanza a un SCI.

El ejercicio se centrará en el estudio de:

- Diseño de arquitecturas seguras y buenas prácticas en seguridad de la información.
- Tecnologías de seguridad de red: firewalls, sistemas de detección de intrusos (IDS) de red/host, etc.
- Herramientas: sistemas de monitorización de eventos de seguridad, análisis de vulnerabilidades y configuraciones seguras.
- El ejercicio comenzará con una serie de charlas teóricas generales para, a continuación, estudiar un caso práctico. Para el caso práctico, se facilitará a los participantes un acceso a un sistema sobre una plataforma virtual diseñada por Isdefe para el ejercicio, sobre el que se practicarán técnicas de detección y gestión de incidentes de seguridad.
- El ejercicio finalizará con las conclusiones y lecciones aprendidas.

## 2ª SESIÓN PRÁCTICA

19 de febrero de 2014

### Análisis y Gestión de Riesgos TIC en IC

El objetivo principal de este segundo día es dar a conocer el análisis de riesgos, su utilidad y su aplicación práctica en entornos cada vez más comunes donde conviven sistemas corporativos con SCI. De este modo, los participantes se familiarizarán con el proceso de análisis y la gestión del riesgo aplicado a cada uno de sus entornos, identificando los beneficios que proporciona. Se pretende poner de manifiesto cómo un adecuado análisis del riesgo puede indicar de manera temprana aquellos puntos débiles donde las amenazas pueden materializarse así como el impacto que pueden llegar a producir. Del mismo modo, se trabajará en torno a la gestión del riesgo, como un proceso fundamental para la gestión de la seguridad.

Al igual que en la primera sesión práctica, el ejercicio se iniciará con una serie de charlas teóricas que introducirán los conceptos más importantes, seguidas de unas tareas de carácter práctico.

**Las sesiones prácticas las realizará cada participante desde sus instalaciones**

## SESIÓN DE CLAUSURA

26 de marzo de 2014

- 09:30-10:00 Acreditación de participantes
- 10:00-10:35 Palabras de Bienvenida  
Presentación Resultados Técnicos de las Jornadas:  
Lecciones Aprendidas  
D. Oscar Pastor Acosta  
*Gerente de Seguridad de Isdefe*
- 10:35-10:55 Conclusiones para la Protección de IC  
D. Ricardo Nieto Salinero  
*Jefe de Sección de Prospectiva del Servicio de Ciberseguridad del CNPIC*
- 10:55-11:30 Red Europea de Referencia para la Protección de IC (ERNICIP)  
D. Diego Fernández Vázquez  
*Coordinador Proyectos de Ciberseguridad de Isdefe*
- 11:30-12:00 Café
- 12:00-12:45 Aspectos sectoriales en la Protección de IC
- 12:00 Ministerio de Fomento  
D. Ignacio Alcázar Sirvent  
*Director Unidad de Emergencias y Coordinación y Gestión de Crisis*
- 12:15 Consejo de Seguridad Nuclear  
D. Pedro Lardiez Holgado  
*Jefe del Área de Seguridad Física de la Sdg. de Emergencias y Protección Física*
- 12:30 CERT de Seguridad e Industria y CNPIC  
D. Abel González Bello. *Responsable de Proyectos del Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación*  
D. Ricardo Nieto Salinero. *Jefe de Sección de Prospectiva del Servicio de Ciberseguridad*
- 12:45-13:15 Mesa Redonda: Experiencia de los Participantes en las Sesiones Prácticas  
Moderado por:  
D. Miguel Ángel Abad Arranz  
*Jefe del Servicio de Ciberseguridad del CNPIC*  
Participantes:  
D. Alberto Escribano García  
*División de Protección Informática. Canal de Isabel II*  
D. Abel González Bello. *Responsable de Proyectos del Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación. CERT de Seguridad e Industria*  
D. Ricardo Nieto Salinero. *Jefe de Sección de Prospectiva del Servicio de Ciberseguridad del CNPIC*  
*Pendiente de confirmación. Sector transporte y sector energía*
- 13:15-14:15 Comida