

CIBERSEGURIDAD 12:00 - 13:00

14 DE JUNIO DE 2019



LOS DESAFÍOS DE LOS CIBERATAQUES EN LOS DISPOSITIVOS Y LA TECNOLOGÍA MÉDICA



**XI CONGRESO
NACIONAL**

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE ELECTROMEDICINA
E INGENIERIA CLÍNICA

SEEIC

SEVILLA
12-14 Junio 2019
HOTEL AL-ÁNDALUS

Objetivos básicos de la sesión

- Concienciar en la problemática que representa la Ciberseguridad, y como ésta afecta cada día más a los dispositivos y la tecnología médica en red.
- Valorar la seguridad como una inversión y no como un gasto. La indisponibilidad de un equipo o sistema médico si tiene un coste, y puede ser debido a un problema de Ciberseguridad.
- La seguridad es un proceso continuo que no puede ser reemplazado exclusivamente por la compra de equipos o medidas tecnológicas. Afecta a todos los procesos y la forma de trabajar. Debemos dejar de preocuparnos y empezar a ocuparnos de la seguridad.
- Cambiar la visión actual de la seguridad. El reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios, la RGPD, la norma ISO UNE 80001 (Aplicación de la gestión del riesgo para las redes de tecnología de la información que incorporan dispositivos médicos), el ENS, etc. Hablan de gestión de riesgos: evaluación, adopción de medidas y responsabilidades.
- No existen redes seguras 100%. Hoy en día la pregunta no es si vamos a tener un incidente de seguridad o no, sino cuando nos va a ocurrir y si estamos preparados para mitigarlo.

Sesión sobre Ciberseguridad

Ponentes:

- **Luis Santiago Sánchez Fernández.** Jefe de Sección de Sistemas del equipo provincial TIC de Sevilla. Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Servicio Andaluz de Salud.
- **Leonardo Nve Egea.** Hacker investigador e instructor en Pentesting. Experto en Ciberseguridad en CSA.
- **Antonio José Acosta Jiménez.** Investigador en criptohardware. Instituto de Microelectrónica de Sevilla. Catedrático en la Universidad de Sevilla.

Moderador

- **José Angel Hernández Armas.** Tesorero de la SEEIC. Jefe Ingeniería de Telecomunicaciones y Telemática del Hospital Universitario de Canarias.

Luis Santiago Sánchez Fernández

Luis Santiago Sánchez Fernández. Jefe de Sección de Sistemas del equipo provincial TIC de Sevilla. Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Servicio Andaluz de Salud.

- Ingeniero en Informática por la Universidad Oberta de Cataluña. Con más de 25 años de experiencia en el sector. Comienza su periplo en la administración pública como Administrador de Sistemas de los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío.
- Con anterioridad fue Director Técnico de la empresa Optima Technologies y Profesor asociado en la Universidad de Sevilla.
- Socio fundador de APISA (Asociación de Profesionales de Informática de la Salud de Andalucía).
- Ha desarrollado diferentes perfiles de trabajo en el ámbito de sistemas (instalación, soporte y administración) de entornos críticos 24x7. Ha realizado tareas de auditoría y consultoría avanzada.



@FeWiBeF



<https://www.linkedin.com/in/luis-santiago-s-f-5aa60830>

Leonardo Nve Egea.

Leonardo Nve Egea. Hacker investigador e instructor en Pentesting. Experto en Ciberseguridad de CSA

- Actualmente trabaja como experto en Ciberseguridad en CSA (Centro Regional de Servicios Avanzados). Ha trabajado como Red Team, involucrado en temas de Ciberseguridad desde 1996, siendo consultor y auditor de diferentes tecnologías. Ha participado en varios proyectos de investigación sobre seguridad y comunicaciones inalámbricas
- Senior Penetration Tester (formación e investigación) en Cisco Systems durante varios años, y como auditor de seguridad senior durante más de una década en S21sec. Ponente y formador en múltiples conferencias de seguridad nacionales e internacionales, como Blackhat o UnderCON (de la que es fundador)
- Profesor autorizado por la Carnegie Mellon University, una de las universidades más prestigiosas del panorama mundial en temas de seguridad, para dar sus cursos oficiales CERT/CC de Manejo de Incidentes de Seguridad.



Antonio José Acosta Jiménez

Antonio José Acosta Jiménez. Investigador en criptohardware. Instituto de Microelectrónica de Sevilla, Universidad de Sevilla.

- Licenciado en Física Electrónica y Doctor en Física por la Universidad de Sevilla. Catedrático de Universidad. Ha sido Director del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo, y Coordinador del Máster en Microelectrónica de la Universidad de Sevilla. Decano de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla
- Adscrito al Instituto de Microelectrónica de Sevilla como investigador. Ha dirigido y participado en múltiples proyectos de investigación nacionales y europeos en el área de Microelectrónica, con aplicaciones a criptografía, comunicaciones, control y visión artificial.
- Desarrolló su Tesis Doctoral en el Centro Nacional de Microelectrónica. Cuenta en su haber con varias patentes y un centenar de publicaciones en libros, revistas y congresos.
- Pertenece a varios comités internacionales y ha participado durante años en la gestión del Programa TEC de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva para el Ministerio de Economía y Competitividad.



https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3227

José Angel Hernández Armas

José Angel Hernández Armas. Tesorero de la SEEIC. Jefe Ingeniería de Telecomunicaciones y Telemática del Servicio de Ingeniería Biomédica y Telecomunicaciones del Hospital Universitario de Canarias.

- Ingeniero Técnico de Telecomunicación por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Graduado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación por la Universidad Europea de Madrid, y Máster Universitario en Dirección de Sistemas de Información por la universidad CEU Cardenal Herrera.
- Experto en universitario en Redes de Comunicaciones y Gestión de Proyectos por la UNED. EuroIngeniero por FEANI. Ingeniero de Sistemas Microsoft MSCE. Administrador de redes Cisco.
- Vicepresidente de ACITICS (Asociación Canaria de Ingenieros y Graduados en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) y vocal del COITTCAN (Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Canarias)
- Desde los años 90 trabajando en el mundo de la Electromedicina, las TIC y su Seguridad. Ha trabajado en diferentes puestos dentro de la Subdirección de Ingeniería, Mantenimiento y Obras del Hospital Universitario de Canarias, y anteriormente ha sido Director Técnico de la empresa INFORMEDICA.



@dautecom



<https://www.linkedin.com/in/joseangel-hernandezarmas>

Ponencias sobre Ciberseguridad

- 1. Luis Santiago Sánchez Fernández**, en la actualidad está inmerso en pleno cambio del modelo de gestión TIC del Servicio Andaluz de Salud, ayudando a adaptarlo a los nuevos paradigmas de gestión. Mostrará la visión desde un departamento TIC de la problemática de la ciberseguridad en el equipamiento médico. Como indica en su firma de correo desde hace más de 20 años, "Murphy era un optimista"
- 2. Leonardo Nve Egea**, su charla es una vista al pasado sobre cuales han sido los problemas en seguridad y como se han ido afrontando, para aprender ahora y de cara al futuro. Básicamente intentará exponer lo que se lleva haciendo desde hace años en otros sectores más TIC para su traslación a la tecnología médica
- 3. Antonio José Acosta Jiménez** nos dará una visión desde el punto de vista del hardware, ya que no solo el software es vulnerable a ciberataques, y sobre las investigaciones que desarrollan en criptohardware. Nos mostrará como intentan buscar soluciones a estos problemas de seguridad mediante criptografía.

Muchas gracias



José Angel Hernández Armas, Tesorero de la SEEIC
Jefe Ingeniería de Telecomunicaciones y Telemática
Hospital Universitario de Canarias
jherarmy@gobiernodecanarias.org



XI
CONGRESO
NACIONAL
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE ELECTROMEDICINA
E INGENIERIA CLÍNICA
SEEIC



SEVILLA
12-14 Junio 2019
HOTEL AL-ÁNDALUS

