

JNIC2016

--Programa--

II Jornadas Nacionales de
Investigación en Ciberseguridad
Granada 15-17 de junio





	Martes 14 junio	Miércoles 15 junio	Jueves 16 junio	Viernes 17 junio
08:00-08:30		Registro		
08:30-08:45		Bienvenida	Registro	Registro
08:45-09:45		Charla invitada 1 D. Ricardo Nieto CNPIC	Charla invitada 2 Prof. Lior Rokach Un. Ben-Gurion (Israel)	Charla invitada 3 Dr. Fabio Martinelli IIT-CNR (Italia)
09:45-10:00		Registro	Registro	Registro
10:00-11:30		Sesión I1 Seguridad Industrial, Infraestructuras Críticas	Sesión I4 Privacidad / Control de Acceso	Sesión I6 Seguridad Móvil y en la IoT
11:30-12:00		Coffee break	Coffee break	Coffee break
12:00-13:30		Sesión I2 Detección de Ataques	Sesión I5 Criptografía y Esteganografía	Sesión I7 Ataques y Vulnerabilidades
13:30-15:00		Comida	Comida	Despedida y cierre
15:00-16:30		Sesión I3 Software Seguro / Evaluación de Riesgos	Mesa Redonda Retos y Nuevas Fórmulas para la Transferencia de I+D a la Industria	Comida
16:30-17:00		Coffee break	Coffee break	
17:00-18:30		Sesión F1 Formación e Innovación en Ciberseguridad	Sesión F2 Formación Práctica en Ciberseguridad	
21:00 → 21:30 →	Copa bienvenida	Cena Gala	Visita Alhambra	



MIÉRCOLES 15 DE JUNIO

Charla Invitada 1 (M15->08:45-09:45)

Iniciativas en Ciberseguridad: Nuevas Propuestas y Herramientas para Operadores Estratégicos y FCCSE

D. Ricardo Nieto Salinero

Jefe de Sección de Proyectos CNPIC - Servicio de Ciberseguridad y OCC (Oficina de Coordinación Cibernética)

Sesión I1 (M15->10:00-11:30): Seguridad Industrial, Infraestructuras Críticas

Moderador: Víctor Villagrà (UPM)

- Modelling security of critical infrastructures: A survivability assessment. *Ricardo J. Rodríguez, José Merseguer y Simona Bernardi.*
- Diseño de un banco de pruebas híbrido para la investigación de seguridad y resiliencia en redes industriales. *Mikel Iturbe, Unai Izagirre, Iñaki Garitano, Ignacio Arenaza-Nuño, Urko Zurutuza y Roberto Uribeetxeberria.*
- Diseño de zonas, conductos y canales, según la normativa IEC 62443 (isa99) en una industria 4.0. *Fernando Sevillano y Marta Beltrán.*
- Modelo epidemiológico para el estudio de los ataques tipo *jamming* en redes de sensores inalámbricos. *Miguel López, Alberto Peinado y Andrés Ortiz.*

Sesión I2 (M15->12:00-13:30): Detección de Ataques

Moderador: Manel Medina (UPC)

- Sistema de detección de fases de ataque basado en Modelos Ocultos de Markov. *Pilar Holgado y Victor Villagrà.*
- Automatic generation of HTTP intrusion signatures by selective identification of anomalies. *Pedro García Teodoro, Jesús E. Díaz Verdejo, Juan M. Estévez Tapiador y Rolando Salazar Hernández.*
- PCA-based multivariate statistical network monitoring for anomaly detection. *José Camacho, Alejandro Pérez, Pedro García-Teodoro y Gabriel Maciá-Fernández.*
- Detectando *botnets* con dos modelos de abstracción: Flujos de tráfico e inspección de paquetes de red. *Manuel Gil Pérez y Gregorio Martínez Pérez.*
- Multivariate statistical approach for anomaly detection and lost data recovery in wireless sensor networks. *Roberto Magán-Carrión, José Camacho y Pedro García-Teodoro.*

**Sesión I3 (M15->15:00-16:30): Software Seguro / Evaluación de Riesgos***Moderador: Gabriel Maciá (UGR)*

- Análisis de metodologías de desarrollo de software seguro. *José Carlos Sancho Núñez, Andrés Caro Lindo y Pablo García Rodríguez.*
- Ayudante: Identifying undesired variable interactions (Abstract). *Irfan Ul Haq, Juan Caballero y Michael D. Ernst.*
- Security assessment methodology for mobile applications. *Álvaro Botas, Juan F. García, Javier Alonso, Jesús Balsa, Francisco J. Rodríguez Lera, Christian García Lozano, Vicente Matellan y Raúl Riesco.*
- Propuesta de arquitectura para un sistema automatizado de evaluación del riesgo TIC. *Rafael Estepa, Antonio Estepa Alonso, Ignacio Campos Rivera, Isaac Peña Torres, Cristian Estrada Lavilla y Mercedes Castaño.*
- Desarrollo de una metodología avanzada de evaluación de sistemas de voto electrónico remoto. *David Yeregui Marcos del Blanco, Luis Panizo Alonso y José Ángel Hermida Alonso.*

Sesión F1 (M15->17:00-18:30): Formación e Innovación en Ciberseguridad*Moderador: Urko Zurutuza (MU)*

- “Ciberseguridad para jóvenes”: Un curso para alumnos preuniversitarios. *Juan F. García, Álvaro Botas, Sara I. González, Jorge Lorenzana y Miguel V. Carriegos.*
- Primera edición de un curso *on-line*, abierto y masivo sobre ciberseguridad en la Universidad Rey Juan Carlos. *Marta Beltrán.*
- Sobre las responsabilidades jurídicas de un profesional de la ciberseguridad. *Margarita Robles Carrillo, José Antonio Gómez Hernández, José Camacho Páez y Pedro García Teodoro.*
- Analysis of the alignment of Spanish Master’s programs to US National Cybersecurity Workforce Framework. *Ana I. González Tablas.*

**JUEVES 16 DE JUNIO****Charla Invitada 2 (J16->08:45-09:45)****When Machine-Learning Meets Cyber-Security****Prof. Lior Rokach***Full Professor of Information Systems and Software Engineering at Ben-Gurion University (Israel)***Sesión I4 (J16->10:00-11:30): Privacidad / Control de Acceso****Moderador: Ángel Martín (USAL)**

- Acceso seguro a datos en *Hadoop* mediante criptografía de curva elíptica. *Iliá Blokhin, Antonio F. Díaz, Julio Ortega, Raúl H. Palacios y Sergio Navas.*
- Control de acceso en la nube utilizando autenticación multi-dispositivo. *José María de Fuentes y Lorena González Manzano.*
- Flownac: Flexible and granular network access control based on SDN and NFV technologies. *Jon Matias, Jokin Garay, Juanjo Unzilla y Eduardo Jacob.*
- Engineering privacy by design reloaded. *Seda Guerses, Carmela Troncoso y Claudia Díaz.*
- Preserving the users' information privacy in location-based and context-aware solutions. *Alberto Huertas Celdrán, Manuel Gil Pérez, Félix J. García Clemente y Gregorio Martínez Pérez.*

Sesión I5 (J16-12:00-13:30): Criptografía y Esteganografía**Moderador: Manuel Gil (UM)**

- Análisis de los métodos de generación de curvas elípticas seguras. *Víctor Gayoso Martínez, Luis Hernández Encinas, Ángel Martín del Rey y Raúl Durán Díaz.*
- Códigos convolucionales cíclicos torcidos. *José Gómez Torrecillas, F. J. Lobillo y Gabriel Navarro.*
- Procedimientos de autenticación de conocimiento nulo mediante técnicas de geometría algebraica. *Edgar González Fernández, Guillermo Morales-Luna y Felio Sagols Trocoso.*
- Prueba de propiedad eficiente y con preservación de privacidad para deduplicación. *Lorena González Manzano y José María de Fuentes.*

**Mesa redonda (J16->15:00-16:30): Retos y Nuevas Fórmulas para la Transferencia de I+D a la Industria***Moderador: Ignacio Caño (INCIBE)*

- Ponentes:
 - Dña. Ángela Zennaro – *Kim Knowledge Innovation*
 - D. Arturo Ribagorda Garnacho – *Universidad Carlos III de Madrid*
 - D. Jorge López Hernández-Ardieta – *Minsait by Indra*
 - D. Luis Pablo del Árbol Pérez – *11Paths-Telefónica Digital*
 - D. Pedro García Teodoro – *Universidad de Granada*
 - D. Raúl García Esparza – *CDTI*

Sesión F2 (J16->17:00-18:30): Formación Práctica de la Ciberseguridad*Moderador: Miguel Carriegos (ULE)*

- Implementación y prueba de concepto de un laboratorio de seguridad para el SO Android utilizando Live-USB. *José María Martínez Canata y Rafael A. Rodríguez Gómez.*
- Estudio e implementación de ShellShock en un laboratorio docente de seguridad. *Leandro Pretel y Rafael A. Rodríguez Gómez.*
- MOOC sobre *hacking* ético de MONDRAGON UNIBERTSITATEA - #moochackingMU. *Miguel Fernández Arrieta, Iñaki Arenaza Nuño, Iñaki Garitano Garitano, Jesús Lizarraga Durandegui y Mikel Iturbe Urretxa.*
- TALLER: Desactivación de infecciones, *malware* y *cryptolockers*. *Pablo San Emeterio y Román Ramírez.*

**VIERNES 17 DE JUNIO****Charla Invitada 3 (V17->08:45-09:45)**

On the Security and Privacy of Mobile Devices

Dr. Fabio Martinelli

Senior researcher at IIT-CNR

Sesión I6 (V17->10:00-11:30): Seguridad Móvil y en la IoT

Moderadora: Marta Beltrán (URJC)

- DROIDSCRIBE: Classifying Android malware based on runtime behavior. *Santanu Kumar Dash, Guillermo Suarez-Tangil, Johannes Kinder y Lorenzo Cavallaro.*
- Abnormal sensitive data usage in Android apps. *Vitalii Avdiienko, Konstantin Kuznetsov, Alessandra Gorla, Andreas Zeller, Steven Arzt, Siegfried Rasthofer y Eric Bodden.*
- Testigo digital: Delegación vinculante de evidencias electrónicas para escenarios IoT. *Ana Nieto, Rodrigo Román y Javier López.*
- ArduWorm: A functional malware targeting Arduino devices. *Sergio Pastrana, Jorge Rodriguez-Canseco y Alejandro Calleja.*
- Propuesta de sistema de protección de la información para vehículos aéreos no tripulados (UAVs). *Marina González, José J. García, Alberto García, Jorge Roncero y Víctor A. Villagrà.*

Sesión I7 (V17->12:00-13:30): Ataques y Vulnerabilidades

Moderadora: Carmela Troncoso (IMDEA)

- Aplicaciones web vulnerables a propósito. *Iván Israel Sabido Cortes, Fernando Román y Luis Javier García Villalba.*
- Propuesta de mejora de un modelo SEIRS para la simulación de la propagación de *malware*. *José Diamantino Hernández Guillén, Ángel Martín Del Rey y Luis Hernández Encinas.*
- Pago móvil mediante NFC: Estudio y modelo de vulnerabilidad. *Julio José Piñar Figueroa y José Camacho Páez.*
- Análisis de la *Deep Torrent*. *Rafael A. Rodríguez-Gómez, Alberto Casares-Andrés y Gabriel Maciá-Fernández.*
- Tecnología y Derecho: el FBI contra Apple. *Ángel Gómez de Ágreda y Margarita Robles Carrillo.*