

Máster Universitario de Investigación en Ciberseguridad

TEMAS Y TUTORES TRABAJOS FIN DE MÁSTER

CURSO 2019/20

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
Modelización orientada por datos en ciberseguridad	Miguel Carriegos	1
Redes de transporte como infraestructuras críticas. Análisis, resiliencia y control		1
Competencia judicial internacional y Derecho aplicable a los daños cometidos en Internet en el espacio privado europeo	David Carrizo Aguado	1
Derecho en la Ciberseguridad	Henar Cuesta	5
Botnets p2p: análisis de funcionamiento, mecanismos de infiltración y monitorización.	Isaías García Rodríguez Carmen Benavides	1

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
Descubrimiento, caracterización y seguridad de dispositivos IoT a partir del tráfico de red.		1
Uso de honeypots para la detección de actividad malware en Internet.		1
Security and safety on mobile robots by semantic rules.	Ángel Manuel Guerrero Higuera	1
Authentication by biometric gait recognition		1
Detection of APTs (Advanced Persistent Threats)		1
Prediction of vulnerabilities on source code		1
Honeypots enfocados a sistemas asistenciales robóticos desplegados en espacios públicos.	Francisco Javier Rodríguez Lera	1
Seguridad local en dispositivos IoT	Héctor Aláiz Moretón	1

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
Sistemas ciberfísicos		1
Seguridad en infraestructuras críticas	Miguel Ángel Prada Medrano	1
Testbeds for research and training on security of cyber-physical systems		1
Machine Learning y visualización para la supervisión de eventos de seguridad		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial) Worker activity performance. Sistema inteligente para medir el rendimiento de un trabajador dentro de su centro de trabajo.		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial - Cibercrimen) GAN network applications. Revisión de la literatura sobre las aplicaciones de las redes GAN (Generative Adversarial Networks) e implementaciones aplicadas a cibercrimen.		1

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial - Cibercrimen) Métodos para detectar contenido sexual en imágenes y vídeos.	Enrique Alegre Eduardo Fidalgo	1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Cibercrimen) Métodos para detectar contenido violento en imágenes y vídeos.		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Cibercrimen) Métodos para detectar contenido sexual en textos.		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Cibercrimen) Métodos para detectar contenido violento en textos.		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Cibercrimen) Extracción de textos y conversaciones a través de la lectura de labios de una persona hablando.		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Ciberseguridad) Detección de ciberacoso a través de mensajes en redes sociales		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial- Cibercrimen) Generación de rostros de personas a partir de grabaciones de voz		1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial-Ciberseguridad) Generación de ranking de vendedores de productos ilegales dentro de la red Tor. Exploración de foros		1

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial - Ciberseguridad) Detección de noticias falsas utilizando técnicas de procesamiento de lenguaje natural	Enrique Alegre Eduardo Fidalgo	1
(Artificial Intelligence - Inteligencia Artificial - Ciberseguridad) Detección de redes botnet en redes sociales, detección de perfiles maliciosos		1
Criptografía	Adriana Suárez Corona	2
Teaching Innovation and Cybersecurity Training	Noemí de Castro García	2
Calidad de Datos de Ciberseguridad	Noemí de Castro García	1
Fundamentos de Machine Learning y aplicaciones a Ciberseguridad	Ángel Luis Muñoz Castañeda	2
Ciberseguridad aplicada a la automoción	Pablo Escapa Gordón	1
Vulnerabilidades de aplicaciones web		

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
Seguridad de servicios corporativos en la nube		
Análisis de aspectos de ciberseguridad en tipos de arquitecturas web	Ricardo J. Rodríguez	4
Mejora del análisis y desanonimización de servicios ocultos en TorHSScanner		
Análisis mediante grafos del comportamiento de malware		
Mejora de análisis forense de memoria sobre sistemas Windows		
Sistema de análisis de trigger-based behaviour malware		
Seguridad en sistemas ICS		
Análisis forense		

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado
Análisis de malware		