

Research Institute of Applied Science in Cybersecurity

Se exponen en la Tabla I las propuestas temáticas **FINALES** de Trabajo Fin de Master, así como los tutores académicos con los que ponerse en contacto, y el número de trabajos propuestos, para el Master de Investigación en Ciberseguridad de la Universidad de León para el curso escolar 2018/2019.

| Tema | Área | Tutor | Número de trabajos ofertados |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Seguridad local en dispositivos IoT | Secure Systems | Héctor Aláiz Moretón | 1 |
| Sistemas ciberfísicos | Secure Systems | Héctor Aláiz Moretón | 1 |
| SW solutions to mitigate DoS attacks. | Security Auditing | Lidia Sánchez González | 1 |
| Practical training in cyber-security | Research & practice | Miguel Carriegos Vieira | 1 |
| Derecho en la ciberseguridad | Foundations of security | Contactar con Henar Álvarez Cuesta | 5 |
| Reconocimiento facial 2d dinámico | Applied technologies in CS | Juan F. García Sierra | 2 |
| Securización librerías OpenSource | Software Security | Juan F. García Sierra | 2 |
| Machine Learning & Big Data en ciberseguridad | Foundations of security | Ángel L. Muñoz Castañeda | 2 |
| Safety/security on mobile robots by semantic rules. | Secure Systems | Ángel Manuel Guerrero Higuera | 1 |
| Ciberseguridad en sistemas autónomos utilizando datos biométricos | Secure Systems | Ángel Manuel Guerrero Higuera | 1 |
| Teaching innovation & cybersecurity training | Research & practice | Noemí de Castro García | 2 |
| Dispositivos IoT | Secure Systems | Carmen Benavides Cuéllar | 1 |

| Tema | Área | Tutor | Número de trabajos ofertados |
|--|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Cryptography | Foundations of cybersecurity | Adriana Suárez Corona | 1 |
| Blockchain | Foundations of cybersecurity | Adriana Suárez Corona | 1 |
| Security HPC environments | Applied security | Lidia Sánchez González | 1 |
| Aprendizaje automático aplicado a la ciberseguridad | Foundations of cybersecurity | Camino Fernández Llamas | 2 |
| Seguridad en infraestructuras críticas | Secure Systems | Miguel Ángel Prada Medrano | 1 |
| Testbeds for research and training on security of cyber-physical systems | Secure Systems | Miguel Ángel Prada Medrano | 1 |
| Machine Learning y visualización para la supervisión de eventos de seguridad | Foundations of cybersecurity | Miguel Ángel Prada Medrano | 1 |
| Detección automática de ataques APTs mediante el análisis de tráfico de red usando técnicas de Machine Learning | Foundations of cybersecurity | Luis Francisco Martín Lirasc | 1 |
| Análisis de vulnerabilidades de concurrencia mediante métodos formales | | Ricardo J. Rodríguez | 1 |
| Detección de vulnerabilidades de desbordamiento de enteros | | Ricardo J. Rodríguez | 1 |
| Estudio de criptografía usada por familias de ransomware más comunes | | Ricardo J. Rodríguez | 1 |
| Estudio de malware en mercados alternativos de aplicaciones iOS | | Ricardo J. Rodríguez | 1 |

Tabla I: Propuesta FINAL de tópicos de TFM, tutores y número de trabajos ofertados.

Cabe destacar que es una propuesta de tutores y trabajos que no es cerrada, por lo que se podrán valorar otros tópicos y/o tutores siempre y cuando cumplan con los mínimos establecidos para la asignatura Trabajo Fin de Master del Master de Investigación en Ciberseguridad.

En León a 7 de octubre de 2018

Fdo. La Secretaria de la Comisión Académica del Master.