

TALLER

Ciberseguridad y  
tecnologías avanzadas

**Horario y dirección de contacto**

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

**Santander**

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

**Madrid**

C/ de Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

**A partir del 22 de junio**

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h  
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

**Santander**

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Colaboración:



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 669K - ECTS: 2,5

**Dirección**

Marlon Mike Toro-Alvarez

Fundador del Centro para la Ciberseguridad y la Investigación del Cibercrimen (Center for CIC)

**Secretaría**

María González García

PhD Universidad de Valladolid

Este taller introduce de manera práctica el funcionamiento del ciberespacio y los principales riesgos de seguridad digital que afectan a organizaciones, instituciones y ciudadanos. A lo largo de la semana se explorarán las dinámicas básicas del ecosistema digital, las estructuras del cibercrimen, los métodos de fraude y manipulación utilizados en Internet, así como las vulnerabilidades más comunes de los sistemas y redes.

Nuestro programa combina explicaciones conceptuales accesibles con ejemplos reales y laboratorios en cada sesión para comprender cómo se producen los ataques, cómo se detectan y qué medidas existen para prevenirlos. Asimismo, se incluirá una discusión profesional sobre escenarios emergentes de relevancia estratégica en esta cuarta revolución industrial, abordando temas como el uso de la inteligencia artificial en el cibercrimen, el ciberespionaje, la protección de datos y el impacto futuro de tecnologías avanzadas, como la computación cuántica y los sistemas robóticos, en la seguridad de la información.

El conjunto de temáticas y actividades prácticas está diseñado para fortalecer el desarrollo de competencias digitales, de protección en línea y de auditoría de riesgos de ciberseguridad en estudiantes de Derecho y en programas de máster interesados en especializarse en los aspectos aplicados de la ciberseguridad, la protección de datos y la gobernanza del entorno digital. Los egresados del taller **Ciberseguridad y Tecnologías Avanzadas** adquirirán una base sólida de conocimientos y habilidades que les permitirá comprender los desafíos jurídicos, tecnológicos y estratégicos del mundo digital contemporáneo y avanzar en su desarrollo profesional en una sociedad cada vez más conectada.

**NOTAS BIOGRÁFICAS**

Mike Toro es cibercriminólogo, especializado en ciberseguridad e investigación del cibercrimen. Obtuvo su doctorado en Criminología y Justicia Criminal en la Southern Illinois University, y una Maestría en Ciencias con énfasis en Investigación del Cibercrimen y Ciberseguridad de Boston University. Su formación académica también incluye especializaciones en Seguridad y Pedagogía e Investigación en el Aula, así como títulos en Tecnología Informática y Administración Policial. Como teniente coronel retirado con 23 años de experiencia operativa, el Dr. Toro orienta su investigación al análisis de las interacciones humanas desviadas en entornos digitales y al papel evolutivo de la investigación criminal frente a las nuevas tecnologías y amenazas cibernéticas. Actualmente se desempeña como profesor de planta de la University of Scranton compartiendo su experiencia académica y operativa en los programas de seguridad nacional e investigación del cibercrimen. De igual manera dirige el área de conocimiento y tecnologías avanzadas en el Centro para la Investigación del Cibercrimen y la Ciberseguridad, en Boston, en colaboración con los más notables cibercriminólogos del planeta.

**Apertura matrícula**

Desde el día 13 de abril de 2026  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





## Lunes 3

- 10.00 h Presentación objetivos y metodología  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**  
**Kyung-Shick Choi**  
Director del Centro para la Ciberseguridad e Investigación del Cibercrimen (Center for CIC)
- Ana María Mesa Elneser**  
Directora de LawTIC Grupo Jurídico
- Tomás de Jesús Moreno Zamudio**  
Director de la Microempresa Develogit
- 10.30 h Fundamentos de Seguridad Digital y Ciberespacio  
**Ana María Mesa Elneser**
- 12.00 h Arquitectura del mundo digital y principales ciberamenazas  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**
- 15.30 h Estructuras cibercriminales  
**Kyung-Shick Choi**



## Martes 4

- 09.30 h Fraudes y engaños digitales  
**Tomás de Jesús Moreno Zamudio**
- 12.00 h Vectores humanos y protección de activos  
**Ana María Mesa Elneser**
- 15.30 h IA y su uso en el cibercrimen  
**Kyung-Shick Choi**



## Miércoles 5

- 09.30 h Vulnerabilidades de los sistemas digitales  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**
- 12.00 h Recursos IA aplicados a la ciberseguridad  
**Tomás de Jesús Moreno Zamudio**
- 15.30 h Protección de nuestras páginas web y dispositivos en red  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**



## Jueves 6

- 09.30 h Ciberespionaje y robo de datos  
**Kyung-Shick Choi**
- 12.00 h Sistemas de protección y respuesta a incidentes de InfoSec  
**Ana María Mesa Elneser**
- 15.30 h Identificación de redes comprometidas por ciberadversarios  
**Tomás de Jesús Moreno Zamudio**



## Viernes 7

- 09.30 h Extorsión digital y secuestro de datos  
**Ana María Mesa Elneser**
- 12.00 h Computación cuántica aplicada a la seguridad de datos  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**
- 13.30 h Resultados Taller  
**Marlon Mike Toro-Alvarez**  
**Kyung-Shick Choi**  
**Ana María Mesa Elneser**  
**Tomás de Jesús Moreno Zamudio**



Red social de conocimiento UIMP  
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en [uimptv.es](https://uimptv.es)



Universidad Internacional Menéndez Pelayo

