

cursos

extensión
universitaria



2020

universidad
de león

**CURSO
TÉCNICO ESPECIALISTA
EN CIBERSEGURIDAD**

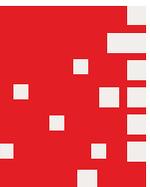
17/02/2020 - 17/06/2020

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

unileon.es

universidad
de león
ula



CURSO TÉCNICO ESPECIALISTA EN CIBERSEGURIDAD

DIRECTORA:

Nuria González Rabanal. Profesora. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de León.

LUGAR:

A distancia

FECHAS:

17/02/2020 - 17/06/2020

HORARIO:

Online

DURACIÓN:

212,5 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 0 y Máximo: 200

TASAS:

Militares profesionales de tropa y marinería temporal y personal reservista de especial disponibilidad: 0€
El abono de la matrícula en el caso de del personal de tropa y marinería será realizado directamente por la Dirección General de Enseñanza Militar del Ministerio de Defensa para los alumnos seleccionados por ésta para la realización del curso.

DESTINATARIOS:

Militares profesionales de tropa y marinería temporal y personal reservista de especial disponibilidad. Prioridad: Militares profesionales de tropa y marinería temporal próximo a finalizar su compromiso con las FAS.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

8,5 crédito ECTS

OBJETIVOS:

Formar en competencias que les permitan acceder al mercado laboral en condiciones óptimas una vez finalizada la relación contractual con las Fuerzas Armadas.

PROGRAMA:

MÓDULO 1: ANÁLISIS DE INCIDENTES Y FORENSE BÁSICO

Unidad 1: Introducción a la ciberseguridad
Unidad 2: Informática, redes y sistemas operativos
Unidad 3: Conoce los riesgos y amenazas
Unidad 4: Uso seguro de las nuevas tecnologías
Unidad 5: Cyberbullying o ciberacoso
Unidad 6: Grooming o acoso virtual a menores
Unidad 7: Pedofilia
Unidad 8: Fraude electrónico y estafas en Internet
Unidad 9: Extorsión
Unidad 10: Robo de información
Unidad 11: Prevención, concienciación y protección de los ciudadanos
Test final Módulo 1

MÓDULO 2: ANÁLISIS DE INCIDENTES Y FORENSE AVANZADO

Unidad 1: Internet, estructura y funcionamiento
Unidad 2: Investigación tecnológica, análisis de amenazas e incidentes
Unidad 3: Gestión de incidentes de seguridad
Unidad 4: Herramientas para adquisición e introducción al análisis forense
Unidad 5: Análisis de artefactos en Windows
Unidad 6: Análisis forense en dispositivos móviles (Android e iOS)
Unidad 7: Análisis de Malware
Unidad 8: Técnicas y herramientas de búsqueda de información y análisis OSINT.
Unidad 9: Legislación y buenas prácticas de investigación
Test final Módulo 2

MÓDULO 3: ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS MÓVILES

Unidad 0 y 1: Preparación de un entorno de pruebas
Unidad 2 A: Análisis de riesgos y amenazas en entornos móviles
Unidad 2 B: Estudio de las arquitecturas de tecnologías móviles
Unidad 3: Análisis de vulnerabilidades de dispositivos y aplicaciones
Unidad 4: Análisis forenses de entornos móviles

Unidad 5: Desarrollo seguro de aplicaciones móviles
Unidad 6: Contramedidas y planes de mitigación de riesgos
Test final Módulo 3

MÓDULO 4: ESPECIALISTA EN CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Unidad 1: Introducción a controles y sistemas de automatización
Unidad 2: Estudio detallado de los distintos dispositivos de control
Unidad 3: Estudio de los conceptos fundamentales de las comunicaciones industriales
Unidad 4: Sistemas SCADA, historia y otras aplicaciones
Unidad 5: Estudio detallado de amenazas y otras vulnerabilidades
Unidad 6: Presentación de iniciativas, buenas prácticas y soluciones
Unidad 7: Visita virtual y demostraciones de seguridad

PROFESORADO:

- Ángel Manuel Guerrero Higuera. Profesor. Área de Arquitectura y Tecnología e Computadores, departamento de Ingenierías Mecánica Informática y Aeroespacial. Universidad de León. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.
- Francisco Javier Rodríguez Lera. Investigador Grupo de Robótica de la Universidad de León.
- Nerea Urquijo Valbuena. Profesor asociado. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Juan Delfín Peláez. Profesor asociado. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

ENTIDADES COLABORADORAS:

- Cátedra Extraordinaria de Seguridad y Defensa Almirante Bonifaz de la ULE
- INCIBE
- DIGEREM Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar