

## PROFESORADO:

- Héctor Aláiz Moretón. Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.
- Aurelia Álvarez Rodríguez. Profesora. Facultad de Derecho. Universidad de León.
- David Carrizo Aguado. Profesor. Facultad de Derecho. Universidad de León.
- Adriana Suárez Corona. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.
- Ricardo J. Rodríguez Fernández. Investigador. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, Academia General Militar.
- Álvaro Botas Muñoz. Investigador. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.
- José María de Fuentes García-Romero de Tejada. Profesor. Universidad Carlos III Madrid.
- Lorena González Manzano. Profesora. Universidad Carlos III Madrid.
- Ángel Manuel Guerrero Higuera. Investigador. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.
- Francisco Jesús Rodríguez Montero. Técnico de Desarrollo. INCIBE
- Adrián Sánchez Álvarez. Investigador. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.
- Jesús Balsa Comerón. Investigador. Grupo de Robótica. Universidad de León.



universidad  
de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria  
y Relaciones Institucionales. Universidad de León  
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963  
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

CURSOS  
DE VERANO  
2017

Universidad  
de León

CIBERSEGURIDAD  
PARA JÓVENES:  
PERSPECTIVA  
TECNOLÓGICA Y  
LABORAL

17/07/2017 - 28/07/2017



universidad  
de león

unileon.es

## CIBERSEGURIDAD PARA JÓVENES: PERSPECTIVA TECNOLÓGICA Y LABORAL

### DIRECTORES:

- Juan Felipe García Sierra. Coordinador de investigación. Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Universidad de León.
- Miguel Carriegos Vieira. Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.

### LUGAR:

MIC. Módulo de Investigación en Cibernética. 1006, aula de Máster.

### FECHAS:

17/07/2017 - 28/07/2017

### HORARIOS:

8:30 - 9:00 Registro (sólo primer día)

9:00 - 12:00 Conferencias

12:00 - 14:30 Talleres

### DURACIÓN:

55 horas presenciales + 95 horas de trabajo autónomo del alumno

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 18 y Máximo: 22

### TASAS:

- Ordinaria: 400 €
- Alumnos de 1º y 2º de bachillerato o alumnos de FP: 275 €

### DESTINATARIOS:

Principalmente alumnos de 1º y 2º de bachillerato o alumnos de FP

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

5,5 créditos LEC - 6 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Ofrecer una visión general de la ciberseguridad abordada desde una perspectiva tecnológica, laboral e industrial.

Conseguir que los jóvenes sean conscientes del carácter interdisciplinar de la ciberseguridad.

Permitir a los jóvenes, en especial alumnos de bachillerato, adquirir conceptos básicos sobre ciberseguridad antes de realizar estudios de educación superior o de incorporarse al mundo laboral.

Ofrecer un primer contacto con metodologías de trabajo y exposición de conocimientos habituales en la docencia universitaria.

### COMPETENCIAS:

Elaborar y defender argumentos básicos y resolver problemas elementales dentro del área de ciberseguridad.

Adquirir una perspectiva general sobre temas relevantes de índole tecnológico, laboral e industrial desde la perspectiva de la ciberseguridad.

Comprender a grandes rasgos algunas soluciones aplicadas en el entorno tecnológico, laboral e industrial en el campo de la ciberseguridad.

Conocer a grandes rasgos los temas de mayor actualidad en el ámbito de la ciberseguridad.

### PROGRAMA:

#### Primera semana del curso

Día 17: Redes Anónimas y Cibercrimen

Día 18: Sistemas Operativos y la Seguridad

Día 19: Seguridad en Redes

Día 20: Legislación y Regulación. Aspectos Jurídicos – Internacional

Día 21: Auditorias de Seguridad

#### Segunda semana del curso

Día 24: Criptografía

Día 25: Análisis de Malware y Reversing

Día 26: Análisis Forense Digital

Día 27: Seguridad en Sistemas Ciberfísicos

Día 28: Desarrollo Seguro de Aplicaciones