

Este
verano hay
un curso
para ti

ARTE | CINE | CULTURA | ESPACIO | CIBERSEGURIDAD | LITERATURA | HISTORIA | ESCRITURA
FEMINISMO | PATRIMONIO | NATURALEZA | SUPERCOMPUTACIÓN | GENÓMICA | ARCHIVOS
REDES SOCIALES | DERECHOS HUMANOS | DRONES | EMPLEO | MÚSICA | TURISMO

¡apúntate!

Unidad de Extensión Universitaria
Universidad de León

987 291 961

extension.universitaria@unileon.es | cursosdeverano.unileon.es



curso
de verano
2025

TALLER DE VERANO
SOBRE SEGURIDAD
Y EXPLICABILIDAD
EN SISTEMAS AUTÓNOMOS

Fechas | 16/06/2025 - 20/06/2025



universidad
de león

¡apúntate!

Dirección

FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ LERA
Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Horario

Lunes 16, de 09:45 a 14:00 h.
Miércoles 18, de 09:00 a 15:00 h.
Martes 17, jueves 19 y viernes 20,
de 10:00 a 14:00 h.

Lugar

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Aula 1.

Duración

22 horas presenciales / online síncronas.

Tasa de matrícula

Ordinaria: 20 €
Alumnos y Profesores ULE: 10 €
Modalidad online: 10 €

Créditos de libre configuración

1 crédito ECTS



Programa

Lunes, 16 de junio.

09:45 h. Registro.
10:00 h. Presentación y Objetivos de la Escuela Autoridades.
10:15 h. *Desafíos de la Explicabilidad en la Robótica Actual*. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.
11:00 h. *Proyecto CENTAURO: Un Enfoque en IA y Robótica*. Vicente Matellán Olivera ULE.
11:30 h. Pausa Café.
12:00 h. *Formalizando la Explicabilidad en Robótica*. David Sobrín Hidalgo ULE.
12:45 h. *Explicabilidad de Visión*. Virginia Riego del Castillo ULE.
13:45 h. Repaso y Conclusiones del Día. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.

Martes, 17 de junio.

10:00 h. *Explorando la Explicabilidad en IA y ROS 2*. Francisco J. Rodríguez Lera UL.
10:15 h. Taller: *Introducción a la Explicabilidad en IA*. David Sobrín Hidalgo ULE.
11:00 h. Taller: *Métodos y Aplicaciones de la IA Generativa*. Miguel Ángel González Santamarta ULE.
11:30 h. Pausa Café.
12:00 h. Taller: *Explicabilidad e IA Generativa*. Miguel Ángel González Santamarta ULE.
12:45 h. Taller: *Trazabilidad y Regulación en IA*. Laura Inyesto ULE.
13:45 h. Repaso y Conclusiones del Día. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.

Miércoles, 18 de junio.

09:00 h. *EDMAR: Tecnologías de la Explicabilidad en la Robótica Actual*. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.
09:45 h. *CASCAR: Tecnologías de la Ciberseguridad en la Robótica Actual*. Francisco Martín Rico URJC .
10:30 h. *INSIGHT: Causalidad y Explicabilidad en la Robótica*. Pablo Bustos UNEX.
11:15 h. Pausa Café.
12:00 h. *Aplicaciones de IA en Robótica Submarina: Desafíos Prácticos*. Juan Cely URJC .
12:45 h. *Aplicaciones de IA en Agricultura: Desafíos Prácticos*. José Miguel Guerrero URJC.
13:30 h. *Ciberseguridad en Robótica Industrial*. Unai Ayucar. CTO. Alias Robotics S.L.
14:15 h. *Vehículo Conectado*. Pablo Escapa. CTO. Grupo Idesgo.
14:55 h. Repaso y Conclusiones del Día. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.

Jueves, 19 de junio.

10:00 h. *Ciberseguridad aplicada*. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.
10:05 h. Taller: *Fundamentos de Ciberseguridad en Robótica*. Claudia Álvarez Aparicio ULE.
10:45 h. Taller: *Amenazas y Protección en Ciberseguridad Robótica*. Claudia Álvarez Aparicio ULE.
11:30 h. Pausa Café.
12:00 h. Taller: *User-centric Explainable Human-Robot Interaction*. Ferran Gebellí. PAL Robotics S.L.
12:45 h. Taller: *Problemas de seguridad en robótica comercial*. Adrián Campazas ULE.
13:45 h. Repaso y Conclusiones del Día. Francisco J. Rodríguez Lera ULE.

Viernes, 20 de junio.

10:00 h. *Reflexiones y Mirada al Futuro*. Camino Fernández Llamas ULE.
10:05 h. *RoboSteamsen : La Robótica en Entornos de Educación Especial*. Raquel Fernández Hernández Colegio Sagrado Corazón, León.
10:45 h. *CORESENSE: Explicabilidad en robótica social*. Irene González URJC.
11:30 h. Pausa Café.
12:00 h. *Explicabilidad en robótica social (II)*. Laura Fernández Becerra Diputación de Cáceres.
12:45 h. Mesa Redonda.
13:45 h. Conclusiones de la Escuela y Clausura. Francisco J. Rodríguez Lera, Vicente Matellán ULE

Profesorado/Ponentes

ADRIÁN CAMPAZAS VEGA

Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

CAMINO FERNÁNDEZ LLAMAS

Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

CLAUDIA ÁLVAREZ APARICIO

Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

DAVID SOBRÍN HIDALGO

Investigador. Universidad de León.

FERRAN GEBELLÍ GUINJOAN.

Investigador. Pal Robotics S.L.

FRANCISCO MARTÍN RICO

Profesor. Universidad Rey Juan Carlos.

FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ LERA

Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

IRENE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Profesora. Universidad Rey Juan Carlos.

JOSÉ MIGUEL GUERRERO HERNÁNDEZ

Profesor. Universidad Rey Juan Carlos.

JUAN SEBASTIÁN CELY GUTIÉRREZ

Profesor. Universidad Rey Juan Carlos.

LAURA FERNÁNDEZ BECERRA

Investigadora. Diputación de Cáceres.

LAURA INYESTO ALONSO

Investigadora. Universidad de León.

MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ SANTAMARTA

Profesor. Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

PABLO BUSTOS GARCÍA DE CASTRO

Profesor. Universidad de Extremadura.

PABLO ESCAPA GORDÓN

CTO. Grupo Idesgo.

RAQUEL FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Docente y Responsable IT Colegio Sagrado Corazón.

UNAI AYUCAR CARBAJO

CTO. Alias Robotics S.L.

VICENTE MATELLÁN OLIVERA

Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

VIRGINIA RIEGO DEL CASTILLO

Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Colaboradores

LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ

Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

ÁNGEL MANUEL GUERRERO HIGUERAS

Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

ODS



Entidades colaboradoras



AYUNTAMIENTO DE LEÓN

León
Cuna del Parlamentarismo



DIPUTACIÓN DE LEÓN



INSTITUTO LEONÉS DE CULTURA