

Robótica e Inteligencia Artificial

Máster Oficial

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial



Si te interesa aprender a...

- ❑ Diseñar y construir software para robots. Crear software para analizar datos de sensores y actuadores de plataformas robóticas y tomar decisiones.
- ❑ Desarrollar sistemas de inteligencia artificial basados en algoritmos de aprendizaje automático, redes neuronales y procesamiento de lenguaje natural, entre otros.
- ❑ Diseñar e implantar soluciones basadas en robótica móvil que interactúen con personas: sistemas asistenciales, centros de día, oficinas, colegios, etc..
- ❑ Investigar y colaborar en el desarrollo de tecnologías de vanguardia en robótica e Inteligencia Artificial: robots autónomos, robots sociales, robots médicos, etc.

Unidad de Estudios de Posgrado

Edificio de Gestión Académica (EGA)
 Campus de Vegazana s/n 24071 León
 Tels.: (+34) 987 29 34 63 / (+34) 987 29 16 96
 E-mail: posgrado@unileon.es
unileon.es/estudiantes

Coordinación del Máster

Francisco J. Rodríguez Lera (Coordinador)
 Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial
 Campus de Vegazana s/n; 24071 León (España)
 Tel.: (+34) 987 293 695
 E-mail: fjrodl@unileon.es • masterrobotica@unileon.es
robotica.unileon.es/master

Pensando EN TU FUTURO

Ven a estudiar el Máster Universitario en
Robótica e Inteligencia Artificial
 a la Universidad de León



unileon.es

Síguenos en:



universidad
de león



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Ofrecemos una formación integral en Robótica e Inteligencia Artificial con el objetivo de preparar y capacitar profesionales para formar parte de equipos de trabajo interdisciplinarios implicados en el desarrollo de soluciones de I+D en robótica e Inteligencia Artificial.

Dirigido a titulados, graduados en Ingeniería de la rama Informática y titulaciones afines.

Qué te ofrecemos

- Plan de estudios innovador: Últimas tendencias en robótica (ROS 2) e IA.
- Profesorado altamente cualificados en robótica e IA.
- Laboratorios y robots de última generación. Acceso a robots como: RB1, TIAGo, Leo TheRover, Pepper, Vision-60 de Ghost, A1 Unitree...
- Enfoque práctico y multidisciplinar.
- Conocimientos en un área en constante crecimiento y demanda en el mercado laboral.
- Orientación práctica (9 ECTS de prácticas en empresas).

Salidas profesionales

- Desarrollador de software para robótica e IA.
 - Implantador de soluciones robóticas.
- Investigador en robótica e IA: robótica autónoma, social y médica.
- Diseñador de sistemas de control para robots.
 - Consultor en robótica e IA.
- Profesional en el área de la educación en robótica e IA.
 - Acceso a estudios de doctorado.

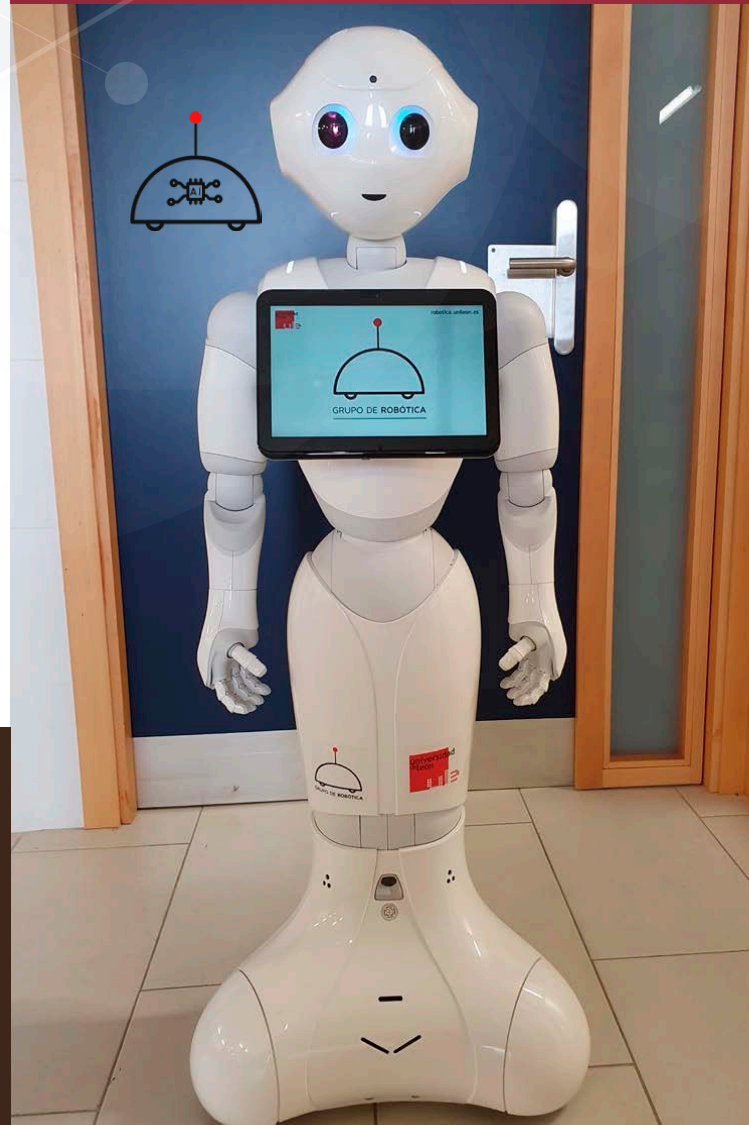
Instalaciones

Laboratorio del Grupo de Robótica de la Universidad de León. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial de la Universidad de León.

Duración

Un curso académico (Dos semestres).

 **Plazas: 30**



PRIMER SEMESTRE

- Preprocesamiento de Datos
- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Automático
- Aprendizaje Profundo
- Visión por Computador
- Robótica de Servicios
- Middleware para el Diseño de Software en Robots

TIPO ECTS

- OB 3
- OB 4,5
- OB 4,5
- OB 3
- OB 4,5
- OB 4,5
- OB 4,5

SEGUNDO SEMESTRE

- Programación en Entornos de Datos Distribuidos
- Reconocimiento de Objetos
- Interacción Humano-Robot
- Robótica Cognitiva
- Ampliación de Aprendizaje Automático
- Aprendizaje Reforzado
- Tendencias en Aprendizaje Profundo
- Sistemas Multi-Agente
- Tendencias en Robótica I
- Tendencias en Robótica II
- Prácticas Externas I, II, III
- Trabajo Fin de Máster

TIPO ECTS

- OB 4,5
- OB 3
- OB 3
- OB 3
- OP 3
- OP 3
- OP 3
- OP 3
- OP 3
- OP 3
- OP 9
- OB 9

