



SOLICITUD DE PRÁCTICAS EN EMPRESA

DATOS DE LA EMPRESA:

NOMBRE:	DROTIUM S.L.
DOMICILIO POSTAL:	C/ Martin Sarmiento, nº 7, 2º Derecha
POBLACIÓN:	León
PROVINCIA y C.P.:	León, 24004
PERSONA DE CONTACTO:	Efrén Alonso
TELÉFONO DE CONTACTO (si se quiere hacer público):	
E-mail DE CONTACTO (para enviar las ofertas):	hola@drotium.ai

ESTUDIOS QUE DEBE CURSAR EL ALUMNO: Indicar la titulación y nº de plazas en la que están interesados

TITULACIÓN	X
Grado en Ingeniería Mecánica	X
Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática	X
Grado en Ingeniería Eléctrica	
Grado en Ingeniería Informática	X
Grado en Ingeniería Aeroespacial	X
Máster en Ingeniería Industrial	
Máster en Ingeniería Aeronáutica	X
Máster en Ingeniería Informática	
Máster Universitario en Producción en Industria Farmacéutica	
Máster Interuniversitario en Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros	
Máster Interuniversitario en Industria 4.0	

Período de práctica: (indicar fecha inicio y fecha fin)	03/10/22 al 30/06/2023
Lugar de la Prácticas (ubicación)	Módulo de Investigación Cibernética (MIC), Avenida de los Jesuitas nº13, 24007, León
Horario diario (aprox. 2h/día):	Flexible entre 9:00 – 21:00 h
Bolsa económica de Prácticas: (recomendable)	No remunerado
Descripción de las actividades que realizará el alumno:	
Se ofrecen 4 plazas de prácticas asignadas a cada uno de los siguientes proyectos:	
<p>1. Furqui 6. Diseño de un ingenio autónomo de nivel 6 para el reparto de mercancías. Es una solución a la logística de la última milla. <i>Actividades del alumno:</i> Participará en el proceso de diseño del ingenio, realizando tareas como el cálculo estructural, cálculo aerodinámico, diseño en CAD, cálculo de sistemas, prototipado, entre otras. <i>Herramientas utilizadas:</i> Ansys, Catia, Matlab.</p>	



2. **Lucero.**

Es una herramienta que permite la generación de entornos tridimensionales de navegación para vehículos autónomos.

Actividades del alumno: Trabaja con técnicas SLAM para la generación automática de mapas 3D con tecnología LiDAR.

Herramientas utilizadas: C++, Python, ROS.

3. **SAiDO.**

Desarrollo de un sistema para la navegación autónoma de nivel 6. Se trabaja en una arquitectura genérica que permite su implementación en diferentes tipos de ingenios.

Actividades del alumno: Se integrará en el desarrollo del sistema de navegación y su implementación práctica en simuladores y prototipos.

Herramientas utilizadas: C++, Python, ROS.

4. **CGN.**

El Centro de Gobierno NERTRA se encarga de la gestión autónoma del tráfico. Se busca la optimización de flujos mediante la aplicación de algoritmos y la gestión de intersecciones inteligentes.

Actividades del alumno: Trabaja en la implementación de algoritmos genéticos para la gestión de diferentes tipos de intersecciones inteligentes.

Herramientas utilizadas: JavaScript, Python

**Existe la posibilidad de realizar el TFG o TFM con nosotros en las temáticas de los diferentes proyectos.*

Requisitos necesarios del alumno: (indicar cuáles, de los señalados a continuación)

Idiomas: español e inglés

Conocimientos Informáticos: Ofimática general además de los descritos en cada proyecto.

Habilidades/capacidades/otros: Capacidad de aprendizaje y trabajo en equipo

Indicar e-mail para recepción de C.V. por parte de los alumnos para selección:

E-mail para C.V.: hola@drotium.ai



Las normas de prácticas en empresas de la están disponibles en la web:

http://coie.unileon.es/informacion_practicas/

Requisitos

Los requisitos que han de cumplir los alumnos son:

- Estar matriculado en la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial en el curso en que se solicitan.
- Haber superado, como mínimo, el 50 por 100 de los créditos totales de la titulación en que el alumno está matriculado.
- En el caso de aquellos alumnos que finalicen sus estudios universitarios y estén acogidos a unas Prácticas Extracurriculares no podrán continuar sus prácticas más allá del 30 de septiembre del mismo año, fecha en la que finaliza el curso académico.

Condiciones generales

- Máximo **750 horas/curso académico** o 120 días por curso académico (de 1 de octubre a 30 de septiembre).
- Horario de, aproximadamente de 5 horas/día.

Relación laboral del alumno con la empresa

La relación de los estudiantes con la empresa está amparada por la firma del Convenio que se suscribe previamente entre la Universidad de León y la Empresa.

Obligaciones de los becarios en prácticas

- Las obligaciones básicas como becario en prácticas, tanto con la empresa como con el Tutor Académico, vienen detalladas en el Artículo 3.2 del [Reglamento por el que se regulan las Prácticas Externas en los estudios de Grado, Máster y Doctorado](#), aprobado por Acuerdo de Consejo de Gobierno de 02/10/2014.

Marco legal

- Toda la normativa está accesible en el siguiente enlace: [Normativa Básica Prácticas en Empresa](#)
- Las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios están reguladas por el Real Decreto 592/2014, de 11 de julio.
- En la Universidad de León, el [Reglamento por el que se regulan las Prácticas Externas en los estudios de Grado, Máster y Doctorado](#), es el aprobado por Acuerdo de Consejo de Gobierno de 02/10/2014.