

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Entidad	TSK Sustainability Technologies Center S.L.		
Dirección	Parque Científico y Tecnológico de Gijón. C/ Ada Byron 135, 33394, Gijón		
Perfil Demandado			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
Referencia Oferta	TSK-IOT-2C	Número de vacantes ofertadas para este perfil:	1
Titulaciones solicitadas para este perfil (grado se puede indicar más de una; máster SÓLO se puede indicar una)			
GRADO	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería de Telecomunicación		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería Informática		
	<input type="checkbox"/> Ciencia e Ingeniería de Datos		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería en Tecnologías Industriales		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Organización Industrial		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Mecánica		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Química Industrial		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería Eléctrica		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
MÁSTER	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Telecomunicación		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Informática		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Industrial		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería de Automatización e Informática Industrial		
Fechas, jornada, duración y tipo de prácticas			
Especificar las fechas y la dedicación aproximadas, indicando la flexibilidad ofrecida, si procede. La fecha de inicio se puede acordar con el candidato (en ese caso indicarlo). Dedicación diaria: se recomienda no exceder de 4 horas cuando el estudiante compagina las prácticas con sus estudios. En caso de dedicación en exclusiva a las prácticas, la dedicación se puede acordar con el candidato.			
Fecha inicio	A acordar con el alumno		
Fecha fin	A acordar con el alumno		
Nº total de horas	A acordar con el alumno		
Nº horas/día	6 (flexible, a acordar con el alumno)		
Nº días/semana	5 (flexible, a acordar con el alumno)		
Horario	08:00-14:00 (flexible, a acordar con el alumno)		
Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/> Presenciales	Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Fechas de inicio/fin y horario con posibilidad de acordar con el alumno. Se ofrece la posibilidad de realizar el TFG durante el transcurso de las prácticas.	
	<input type="checkbox"/> Semipresenciales		
	<input type="checkbox"/> Remotas		
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM			
Tareas	Describir las tareas a realizar: Durante el transcurso de las prácticas, el alumno se integrará en el equipo de desarrollo IoT de TSK, desde el que se ejecutan pruebas de concepto y se diseñan y desarrollan soluciones hardware y firmware a medida con integración en el resto de servicios de Industria 4.0 que proporciona TSK.		
Conocimientos específicos <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: Requerido: - Programación en C/C++ - Programación de microcontroladores: preferentemente ESP (con Espressif y con Arduino), Arduino y Atmel Recomendado: - Diseño y validación de PCB - Conocimiento de entorno Linux y Git - Protocolos de comunicación I2C, SPI, UART, RS-485, etc. - Tecnologías inalámbricas: LoRa/LoRaWAN, NB-IoT, BLEmesh, etc.		
Posibilidad de realizar TFG/TFM	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS		
	Título orientativo/descriptivo: Diseño de solución IoT industrial		

<input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	<p>Design of an industrial IoT solution</p> <p>Objetivos (mínimo 50 palabras): El objetivo general del trabajo es diseñar una solución IoT para la monitorización remota de procesos industriales. Para ello se identificarán necesidades, se evaluarán y analizarán alternativas de diseño tanto a nivel de procesamiento como a nivel sensorico, se desarrollará e implementará un prototipo a nivel hardware y firmware y se realizará su evaluación y puesta en marcha en un entorno real.</p> <p>Metodología (mínimo 50 palabras): En la concepción del trabajo se utilizarán técnicas de creatividad que permitan ir desde una necesidad hasta una primera idea de la solución. Durante la ejecución se seguirá una metodología agile que permitirá de forma incremental e iterativa alcanzar los objetivos establecidos.</p> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras): El resultado principal del trabajo será una solución IoT válida para su despliegue en un entorno industrial.</p>
<p>Bolsa o ayuda al estudio</p> <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	<p>En caso afirmativo, indicar €/mes 700 €/mes (30 horas/semana)</p>
<p align="center">Envío de solicitudes y CV</p> <p align="center">Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto</p>	
<p>Juan Luis Carús Candás, juanluis.carus@grupotsk.com</p>	