

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Entidad	Plexigrid S.L.		
Dirección	C / Pedro Puig Adam s / n, 33204 Gijón-Asturias-Spain		
Perfil Demandado			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
Referencia Oferta	Back-End	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 type="checkbox"/> Ingeniería de Telecomunicación		
	<input checked="" type="checkbox"/> Ingeniería Informática		
	<input type="checkbox"/> Ciencia e Ingeniería de Datos		
	<input 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 type="checkbox"/> Ingeniería Eléctrica		
	<input type="checkbox"/> Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
MÁSTER	Ingeniería de Telecomunicación		
	Ingeniería Informática		
	Ingeniería Industrial		
	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	OCTUBRE (Flexibles)		
Fecha fin	DICIEMBRE (Flexibles)		
Nº total de horas	300		
Nº horas/día	4		
Nº días/semana	5		
Horario	Flexible		
Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada)	<input type="checkbox"/>	Presenciales	Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): - Flexibilidad horaria - Presencial una vez a la semana en nuestras oficinas en el campus de Gijón - Flexibilidad para el resto de días - Formación continua - Mentor dedicado
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresenciales	
	<input type="checkbox"/>	Remotas	
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM			
Tareas	Describir las tareas a realizar: Formarás parte del equipo de desarrollo multidisciplinar de uno de nuestros Scrum orientados a producto, donde podrás aprender a: - Refinar y negociar user stories con nuestro Product Manager (referencia mundial en el dominio de la ingeniería eléctrica) que incrementen el valor de nuestros productos - Implementar nuevas funcionalidades con BDD y TDD, diseñando y creando software de calidad que sea fácil de entender, probar y modificar - Usar Continuous Delivery para entregar mejor software más rápido - Mejorar la aplicación para mejorar su usabilidad, mantenibilidad, velocidad y escalabilidad, a través de la combinación de pruebas de aprobación, rendimiento y refactoring - Descubrir, vivir y respetar nuestra cultura, valores y mejores prácticas de ingeniería, incluyendo Agile, DevSecOps, Platform Engineering, Lean Software Development, Modern Software Engineering y Continuous Delivery - Conocer, evaluar y evolucionar nuestra arquitectura software mediante discusiones con el resto de ingenieros, y el uso de modelos en C4 y ADRs - Vigilar, descubrir y aprender rápido - Construir servicios de gestión de datos, orquestación de aplicaciones y acceso a datos confiables y de alto rendimiento - Desarrollar APIs REST y tareas asíncronas en Python con Django y bases de datos		

	relacionales, de grafos y de series temporales
Conocimientos específicos <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: Back-end: Python, Scrum, REST, Testing
Posibilidad de realizar TFG/TFM <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS
	Título orientativo/descriptivo: Optimización de la Gestión de Redes de Distribución Eléctrica Utilizando la Plataforma Plexigrid Optimization of Electric Distribution Network Management Using the Plexigrid Platform
	Objetivos (mínimo 50 palabras): Desarrollar herramientas web avanzadas de supervisión, predicción, simulación y control en tiempo real de la red de baja y media tensión para las distribuidoras eléctricas (DSO). En Plexigrid tenemos líneas de trabajo con posibilidad de TFG en los siguientes ámbitos: - Supervisión, adquisición y visualización de datos en tiempo real - Predicción del comportamiento y demanda de los elementos de la red a través de técnicas de MLOps - Simulación con la creación de gemelos digitales - Control de la estabilidad a través de la gestión de recursos energéticos distribuidos (DER) y mecanismos de flexibilidad
	Metodología (mínimo 50 palabras): - Estudio del arte del problema eléctrico y de la plataforma Plexigrid - Creación del product backlog a través de mapas de impacto - Refinar y negociar user stories con el product manager y director de ingeniería - Implementación de las funcionalidades a través de BDD y TDD, diseñando y creando software de calidad que sea fácil de entender, probar y modificar - Implementación de pipelines de entrega continua - Mejora y refinamiento de la aplicación para mejorar su usabilidad, mantenibilidad, velocidad y escalabilidad, a través de la combinación de pruebas de aprobación, rendimiento y refactoring - Captura, evaluación y documentación de los resultados
	Resultados previstos (mínimo 50 palabras): - Estudio del arte del problema eléctrico y de la plataforma Plexigrid - Product backlog, estimado y priorizado - Herramienta implementada, probada (pruebas unitarias y de aceptación automáticas) y desplegada en un entorno de pruebas - Informe de calidad de software y vulnerabilidades. - Implementación de pipelines de entrega continua - Informes de pruebas de rendimiento - Documentación y conclusiones
Bolsa o ayuda al estudio <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo, indicar €/mes 400
Envío de solicitudes y CV Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto	
Nerea Iglesias Ambrosio - administration@plexigrid.com	