

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Entidad	ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión		
Dirección	Process & Product Technologies Avda. Marqués de Suanes s/n (Edificio GRID) Apdo. 90, 33402 Avilés Asturias		
Perfil Demandado			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
Referencia Oferta			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 checked="" 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	Q4 2024 - Fecha exacta a convenir		
Fecha fin	En función de la fecha de inicio		
Nº total de horas	A determinar según duración que el acuerdo formativo del estudiante prevea		
Nº horas/día	Flexible. Mínimo 4, máximo 8		
Nº días/semana	5		
Horario	A convenir		
Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/>	Presenciales	Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Posibilidad de entrar en contacto con el proceso siderúrgico y conocer las instalaciones y procesos de ArcelorMittal.
	<input type="checkbox"/>	Semipresenciales	
	<input type="checkbox"/>	Remotas	
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM			
Tareas	Describir las tareas a realizar: Investigación en técnicas de visión artificial para la re-identificación de productos de acero a partir de imágenes. Desarrollo de algoritmos de visión tradicional y/o modelos basados en Deep Learning para la obtención de características y búsqueda optimizada en una población de imágenes. Benchmarking de las técnicas estudiadas e implementadas.		
Conocimientos específicos <input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles:		
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: En Español: Sistema optimizado para la trazabilidad de productos de acero mediante re-identificación de imágenes. In English: Enhanced system for the traceability of steel products through image re-identification.		
	Objetivos (mínimo 50 palabras): Partiendo de una idea validada y desarrollada, se pretende optimizar un sistema de trazabilidad de productos de acero basado en imágenes tomadas en línea de producción. En base a estas imágenes tomadas en diferentes etapas del proceso productivo, el objetivo principal es utilizarlas como identificador único, a modo de		

	<p>huella dactilar, para reconocer cada producto de forma inequívoca, garantizando su seguimiento en todo momento.</p> <p>Metodología (mínimo 50 palabras): Se plantea una metodología ágil orientada del siguiente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del estado del arte, enfocado a técnicas basadas en visión artificial y deep learning. - Análisis de la solución ya desarrollada e identificación de puntos de mejora. - Desarrollo de nuevas funcionalidades y/o mejora de las existentes. - Pruebas y validación en laboratorio y posteriormente, en condiciones reales. - Documentación y exposición de los resultados. <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras): Al término de las tareas encomendadas, se prevé que el sistema de trazabilidad incorpore nuevas o mejoradas funcionalidades basadas en las técnicas de visión artificial y deep learning seleccionadas. Con ello, el sistema debe ser capaz de mejorar la robustez actual e, idealmente, operar en nuevos casos de uso, como por ejemplo, desde un dispositivo móvil.</p>
<p>Bolsa o ayuda al estudio</p> <p><input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>En caso afirmativo, indicar €/mes</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>David Cabañeros, david.cabaneros@arcelormittal.com</p>	