

## OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

<b>Entidad</b>	ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión, S.L.		
<b>Dirección</b>	Residencia La Granda, s/n – 33418 (La Granda, Gozón) Asturias – España/Spain		
<b>Perfil Demandado</b>			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
<b>Referencia Oferta</b>		<b>Número de vacantes ofertadas para este perfil:</b>	<b>1</b>
<b>Titulaciones solicitadas para este perfil</b> (grado se puede indicar más de una; <b>máster SÓLO se puede indicar una</b> )			
<b>GRADO</b>	<input type="checkbox"/>	Ingeniería de Telecomunicación	
	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Ingeniería Mecánica	
	<input type="checkbox"/>	Ingeniería Química Industrial	
	<input type="checkbox"/>	Ingeniería Eléctrica	
	<input type="checkbox"/>	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	
<b>MÁSTER</b>		Ingeniería de Telecomunicación	
		Ingeniería Informática	
		Ingeniería Industrial	
		Ingeniería de Automatización e Informática Industrial	
<b>Fechas, jornada, duración y tipo de prácticas</b>			
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.			
<b>Fecha inicio</b>	Q4 2024/ Q1 2025 - Fecha exacta a convenir		
<b>Fecha fin</b>	En función de la fecha de inicio		
<b>Nº total de horas</b>	A determinar según duración que el acuerdo formativo del estudiante prevea		
<b>Nº horas/día</b>	Flexible. Mínimo: 4, Máximo: 8		
<b>Nº días/semana</b>	5		
<b>Horario</b>	A convenir		
<b>Tipo de prácticas</b> (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/>	Presenciales	<b>Comentarios</b> (añadir aclaraciones, si proceden): Posibilidad de visita a planta industrial para observar las partes de interés del proceso siderúrgico de ArcelorMittal
	<input type="checkbox"/>	Semipresenciales	
	<input type="checkbox"/>	Remotas	
<b>Descripción de las prácticas y el TFG/TFM</b>			
<b>Tareas</b>	Describir las tareas a realizar: Modelización CFD del flujo de acero en el molde durante el proceso de colada continua. Programación en OpenFOAM (software de CFD) del flujo de acero para su análisis. Influencia de distintas variables de proceso en los patrones de flujo.		
<b>Conocimientos específicos</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: Grad/Máster en Tecnologías Industriales		
<b>Posibilidad de realizar TFG/TFM</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	<b>EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS</b>		
	Título orientativo/descriptivo: (En Español) Modelización del flujo de acero en el model en colada continua. Influencia de distintos parámetros del proceso (In English) Fluid flow simulation in casting process. Influence of process parameters		
	Objetivos (mínimo 50 palabras): Conocer las técnicas básicas de simulación fluidodinámica en OpenFOAM Conocer los principios básicos de programación y el entorno en OpenFOAM Modelizar el flujo de acero en el interior del molde en colada continua Modelizar el efecto que tienen algunos parámetros del proceso en los patrones de flujo y su impacto en la calidad del producto.		
	Metodología (mínimo 50 palabras): Uso de técnicas de CFD en software libre OpenFOAM (VOF, flujos monofase, multifase...) Programación en lenguaje de OpenFOAM		

	<p>Visualización 2D y 3D de los campos de flujo en el interior del molde</p> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>Evaluar el impacto de algunos parámetros de proceso en la calidad del producto a través del análisis de los patrones de flujo.</p> <p>Obtener un programa parametrizado en OpenFOAM para la simulación del flujo en el interior del molde.</p>
<p><b>Bolsa o ayuda al estudio</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>En caso afirmativo, indicar €/mes</p>
<p><b>Envío de solicitudes y CV</b></p> <p>Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto</p>	
<p>adrian.alvarez@arcelormittal.com</p>	