

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Entidad	ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión, S.L.		
Dirección	Residencia La Granda, s/n – 33418 (La Granda, Gozón) Asturias – España/Spain		
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 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	
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	Enero -2025		
Fecha fin	Junio - 2025		
Nº total de horas	480		
Nº horas/día	4		
Nº días/semana	5		
Horario	8h a 12h		
Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada)	<input type="checkbox"/>	Presenciales	Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden):
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresenciales	
	<input type="checkbox"/>	Remotas	
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM			
Tareas	Describir las tareas a realizar: Análisis CFD de la fluidodinámica de los baños de decapado con ácido de una banda de acero en continuo. Desarrollo de un modelo utilizando ANSYS que reproduzca las condiciones del baño en cuanto a patrones de flujo y distribución de temperaturas. Propuesta de soluciones de diseño que aumenten las turbulencias y mejoren la distribución de temperaturas en los baños de decapado.		
Conocimientos específicos <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo indicar cuáles: Fluidodinámica, CFD, CAD		
Posibilidad de realizar TFG/TFM <input type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS		
	Título orientativo/descriptivo: "Estudio CFD de la fluidodinámica de los baños de decapado en continuo de una banda de acero en ArcelorMittal"		
	Objetivos (mínimo 50 palabras): 1. Desarrollar un modelo CFD (Dinámica de fluidos computacional) para reproducir la fluidodinámica de un baño de decapado de acero en continuo como los que se utilizan en ArcelorMittal. 2. Estudio del impacto de distintos parámetros de proceso (velocidad de la banda, temperatura, caudales de entrada de ácido), atendiendo a las turbulencias generadas sobre la banda de acero.		

	<p>3. Estudio de distintas geometrías y diseños del baño, atendiendo a las turbulencias generadas sobre la banda de acero.</p> <p>Metodología (mínimo 50 palabras):</p> <p>Generación de distintas geometrías mediante CAD de acuerdo con los diseños y geometrías existentes proporcionadas por ArcelorMittal.</p> <p>Modelizado CFD del baño de decapado (mallado de la geometría y definición de las condiciones de contorno)</p> <p>Análisis de resultados en función de variaciones geométricas y parámetros de proceso.</p> <p>Propuesta de mejoras de diseño del baño en base a los resultados</p> <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):</p> <p>Modelo CFD en ANSYS con posibilidad de ser adaptable a nuevas geometrías y parámetros de procesos</p> <p>Modelos en CAD de distintas geometrías y diseños de los baños de decapado para su modelizado</p> <p>Estudio de la influencia del diseño y parámetros de proceso sobre la fluidodinámica del baño (patrones de flujo, turbulencia generada y distribución de temperaturas)</p> <p>Propuesta de mejoras en los baños de decapado en base a los resultados obtenidos.</p>
<p>Bolsa o ayuda al estudio</p> <p><input type="checkbox"/> Sí / <input 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>Javier Somoano Marfull javier.somoano@arcelormittal.com</p>	