

## OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

<b>Entidad</b>	ArcelorMittal España, S.A.		
<b>Dirección</b>	Granda, s/n 33418 Gozón, Asturias		
<b>Perfil Demandado</b>			
Seleccionar la titulación o titulaciones adecuada(s) para la plaza ofertada.			
<b>Referencia Oferta</b>	<b>002</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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	
<b>MÁSTER</b>	<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	
<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>	A acordar con el candidato		
<b>Fecha fin</b>	A acordar con el candidato		
<b>Nº total de horas</b>	A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar)		
<b>Nº horas/día</b>	A acordar con el candidato en función de su situación		
<b>Nº días/semana</b>	4		
<b>Horario</b>	A acordar con el candidato		
<b>Tipo de prácticas</b> (Seleccionar la opción adecuada)	<input checked="" type="checkbox"/>	Presenciales	<b>Comentarios</b> (añadir aclaraciones, si proceden):
	<input type="checkbox"/>	Semipresenciales	
	<input type="checkbox"/>	Remotas	
<b>Descripción de las prácticas y el TFG/TFM</b>			
<b>Tareas</b>	<p>Describir las tareas a realizar:</p> <p>Desarrollo / customización de las utilidades que provee la herramienta de desarrollo utilizada: "Visual Studio 2022 Profesional" de cara a la implantación e institucionalización de los procesos de Análisis de calidad de Código</p> <p>Se pretende obtener un componente de Visual Studio 2022 distribuible entre los miembros del equipo de desarrollo y que permita ejecutar una evaluación / validación del código fuente generado de acuerdo con los requisitos no funcionales establecidos por la organización.</p> <p>De esta forma, el análisis deberá asegurar que se cumplan las reglas de estilo, de calidad y de legibilidad del código fuente establecidas, como pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correcta documentación del código fuente</li> <li>Uso correcto de variables</li> <li>Limitar niveles de complejidad en el código fuente (if anidados, líneas de código por función, etc.)</li> <li>Control y gestión correcta de excepciones</li> <li>Seguimiento correcto de los patrones de diseño y de arquitectura establecidos</li> </ul>		
<b>Conocimientos específicos</b>	En caso afirmativo indicar cuáles: Visual Studio Extension Framework		

<input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	Conocimiento de Patrones de diseño
<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: Sistema de Code Analysis para Visual Studio 2022
	Objetivos (mínimo 50 palabras): Desarrollo / customización de las utilidades que provee la herramienta de desarrollo utilizada: "Visual Studio 2022 Profesional" de cara a la implantación e institucionalización de los procesos de Análisis de calidad de Código  Se pretende obtener un componente de Visual Studio 2022 distribuible entre los miembros del equipo de desarrollo y que permita ejecutar una evaluación / validación del código fuente generado de acuerdo con los requisitos no funcionales establecidos por la organización.  De esta forma, el análisis deberá asegurar que se cumplan las reglas de estilo, de calidad y de legibilidad del código fuente establecidas, como pueden ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta documentación del código fuente</li> <li>• Uso correcto de variables</li> <li>• Limitar niveles de complejidad ciclomatica en el código fuente (if anidados, líneas de código por función, etc.)</li> <li>• Control y gestión correcta de excepciones</li> <li>• Seguimiento correcto de los patrones de diseño y de arquitectura establecidos</li> </ul>
	Metodología (mínimo 50 palabras): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un "catálogo de buenas prácticas" en cuanto al código fuente de las aplicaciones .Net con C#, determinando distintos niveles de "gravedad" para cada una de ellas (desde simplemente avisos hasta errores graves).</li> <li>• Determinar y documentar los patrones de diseño a aplicar durante el análisis de código</li> <li>• Desarrollar un sistema de evaluación del nivel de calidad del código fuente generado/modificado para una aplicación o cambio concreto.</li> <li>• Desarrollar / parametrizar los componentes de análisis de código de Visual Studio 2022 para poder ejecutar las reglas de evaluación descritas a petición del equipo de desarrollo, durante la compilación del código, o de forma manual a petición.</li> </ul>
	Resultados previstos (mínimo 50 palabras): El alumno tomara contacto con la problemática de las actividades de desarrollo de software de una organización TI real Podrá evaluar de primera mano como la adopción de patrones de diseño y la mejora en la calidad del código fuente impacta positivamente en la calidad del producto software generado y en los posteriores costes de mantenimiento. También le permitirá adquirir capacitación técnica en el ámbito de las tecnologías Microsoft .Net para el desarrollo de aplicaciones empresariales de gestión en entornos Web.
<b>Bolsa o ayuda al estudio</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo, indicar €/mes 450
<b>Envío de solicitudes y CV</b> Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto Ana Fernández: ana.fernandez2@arcelormittal.com	