

## OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Entidad</b>   | ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión   |   |   |
| <b>Dirección</b>   | Process & Product Technologies   Avda. Marqués de Suanes s/n (Edificio GRID) Apdo. 90, 33402 Avilés   Asturias  |   |   |
| <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 checked="" type="checkbox"/>   | Ingeniería de Organización Industrial                 |   |
|  | <input checked="" 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>  | 1 Octubre 2024  |   |   |
| <b>Fecha fin</b>   | 31 Enero 2025   |   |   |
| <b>Nº total de horas</b>   | 120   |   |   |
| <b>Nº horas/día</b>  | 8   |   |   |
| <b>Nº días/semana</b>  | 1   |   |   |
| <b>Horario</b>   | 9:00-17:00  |   |   |
| <b>Tipo de prácticas</b><br>(Seleccionar la opción adecuada)   | <input type="checkbox"/>  | Presenciales  | <b>Comentarios</b> (añadir aclaraciones, si proceden):<br>Posibilidad de entrar en contacto con el proceso siderúrgico y conocer las instalaciones y procesos de ArcelorMittal. |
|  | <input checked="" 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:<br>Describir las tareas a realizar:<br>Adquirir una comprensión sólida de los fundamentos teóricos y prácticos relacionados con las necesidades medioambientales.<br>Gestión del trabajo y documentación del mismo.<br>Desarrollo de un diseño industrial para un encapsulado utilizando Solidworks o un programa similar.<br>Diseño, impresión y montaje de un encapsulado mediante impresión 3D.<br>Pruebas industriales para el testeo del diseño.<br>Analisis de los resultados obtenidos para la optimización de los sensores |   |   |
| <b>Conocimientos específicos</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No   | En caso afirmativo indicar cuáles:<br>Se requerirá conocimiento previo en Solidworks o similar.<br>Se valorará conocimiento previo en impresión 3D.<br>Se valorará conocimiento previo en cuestiones medioambientales.  |   |   |
| <b>Posibilidad de realizar TFG/TFM</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No   | <b>EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS</b>   |   |   |
|  | Título orientativo/descriptivo:<br>En Español    Diseño industrial y optimización de sensores de monitorización de calidad de aire.<br>In English    Industrial design and optimization of air quality monitoring sensors.  |   |   |
|  | Objetivos (mínimo 50 palabras):<br>Partiendo de un sistema sensorico que ya ha sido previamente diseñado, se necesita   |   |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>realizar un encapsulado que permita la protección de este sistema contra las difíciles condiciones ambientales que pueden ocurrir en ciertos lugares de la planta. A partir de los resultados obtenidos se requerirá un análisis de los datos para la optimización de las mediciones de polvo.</p>  |
|  | <p>Metodología (mínimo 50 palabras):<br/>         Se plantea una metodología ágil orientada del siguiente modo:<br/>         Comprensión Medioambiental:<br/>         Adquirir conocimientos profundos sobre necesidades medioambientales, enfocándose en su aplicación práctica en el diseño industrial.<br/>         Gestión y Documentación:<br/>         Organizar y documentar eficientemente todas las etapas del proyecto, asegurando un registro claro y detallado del trabajo realizado.<br/>         Diseño y Desarrollo de Encapsulados:<br/>         Crear diseños industriales para encapsulados utilizando programas como Solidworks, seguido del montaje y prueba de un modelo impreso en 3D.<br/>         Análisis y adaptación:<br/>         Se procerá a la optimización del equipo a partir del análisis realizado.</p> |
|  | <p>Resultados previstos (mínimo 50 palabras):<br/>         Se espera que este proyecto conduzca a la adquisición profunda de conocimientos sobre las necesidades medioambientales, esenciales para el diseño consciente y sostenible. En el ámbito práctico, el diseño exitoso, montaje y testeo del encapsulado industrial impreso, sometido a un riguroso proceso de prueba para asegurar su viabilidad y eficiencia. Se realizarán las optimizaciones a partir del análisis de los datos obtenidos en el sensor. Finalmente, se documentará meticulosamente todo el trabajo realizado, proporcionando un registro detallado de los procesos, resultados y conclusiones clave, sirviendo como un recurso valioso para futuras investigaciones y aplicaciones industriales.</p>   |
| <p><b>Bolsa o ayuda al estudio</b><br/> <input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No</p>                             | <p>En caso afirmativo, indicar €/mes</p>   |
| <p align="center"><b>Envío de solicitudes y CV</b><br/>         Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto</p> |  |
| <p>Ignacio Agustin Garcia Menendez,R&amp;D Engineer Global R&amp;D Spain,ignacio agustin.garcia@arcelormittal.com</p>                        |  |