

OFERTA de Prácticas Externas GRADO Y MÁSTER

Perfit Demandado	Entidad	ArcelorMittal España, S.A.	
Referencia Offerts DOP	Dirección	Granda, s/n 33418 Gozón, Asturias	
Referencia Oferta Dory Número de vacantes ofertadas para este perfil: 1		Perfil Demandado	
Titulaciones solicitadas para este perfil (grado se puede indicar una)			
Ingeniería de Telecomunicación Singeniería linformática Siciencia e Ingeniería de Datos Ingeniería de Organización Industriales Ingeniería de Organización Industrial Ingeniería Mecânica Ingeniería Mecânica Ingeniería Mecânica Ingeniería Mecânica Ingeniería Electrónica Industrial Automática Ingeniería Electrónica Industrial Ingeniería Electrónica Industrial Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería de Automatización e Informática Ingeniería Industrial Fechas, Jornada, duración y tipo de prácticas			
GRADO G			
GRADO GR			
GRADO Ingeniería en Tecnologías Industriales Ingeniería de Organización Industrial Ingeniería Química Industrial Ingeniería Química Industrial Ingeniería Química Industrial Ingeniería Química Industrial y Automática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Industrial y Automática Ingeniería Industrial			
Ingenieria de Organización Industrial Ingenieria de Ingenieria de Companización Industrial Ingenieria de Telectrola Ingenieria de Telecomunicación Ingenieria de Automatiza Ingenieria de Automatización e Informática Ingenieria de Informática Ingenieria de Ingenieria de Informática Ingenieria de Ingenieria			
Ingenieria Mecánica Ingenieria Mecánica Ingenieria Electrórica Ingenieria Electrórica Ingenieria Electrórica Ingenieria Electrórica Ingenieria Electrónica Industrial y Automática Ingenieria Informática Ingenieria Industrial Ingenieria de Automatización e Informática Industrial Ingenieria de Automatización de Industrial Ingenieria de Automatización de Informática Ingenieria de Automatización de Ingenieria de Automatización de Ingenieria de Industrial Ingenieria de Industrial Ingenieria de Industrial Ingenieria de Industrial Ingenieria de Automatización de Ingenieria (Industrial Ingenieria (Industrial Ingenieria Industrial Ingenieria (Industrial Ingenieria Ingenieria Ingenieria (Industrial Ingenieria Ingenieria (Industrial Ingenieria I			
Ingeniería Química Industrial Ingeniería Electrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Industrial de Telecomunicación Ingeniería Industrial	GRADO		
Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica industrial y Automática Ingeniería industrial y Automática Ingeniería de Telecomunicación Ingeniería de Telecomunicación Ingeniería de Industrial Ingeniería industrial Ingeniería industrial Ingeniería industrial Ingeniería de Automatización e 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 esca soa indicarlo). Dedicación diaraia: 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 A acordar con el candidato A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº horas/día A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº días/semana 4 A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº días/semana 4 A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº días/semana 4 A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº días/semana 4 Posenciales Presenciales			
MÁSTER Ingeniería de Telecomunicación Ingeniería Informática Ingeniería Indenicia Ingenicia Inge			
Ingeniería de Telecomunicación Ingeniería Informática Ingeniería Informática Ingeniería Informática 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 diaraia: 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 fin A acordar con el candidato Fecha fin A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) № horas/día A acordar con el candidato en función de su situación № dias/semana Horario A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Remotas Conocimientos específicos □ Sí / □ No En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mímino 50 palabras): • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Timplementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Ingeniería Informática Ingeniería Industrial Ingeniería de Automatización e Informática Ingeniería 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 sec acos indicarlo). Dedicación diaraia: 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 A acordar con el candidato Fecha fin A acordar con el candidato Pecha fin A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº horas/día A acordar con el candidato en función de su situación Nº dias/semana 4 Horario A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Remotas Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): □ Sescribir las tareas a realizar: Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. □ Si / No Machine Learning Posibilidad de realizar TFG/TFM □ Si / No Machine Learning Posibilidad de realizar TFG/TFM □ Si / No Machine Learning Posibilidad de realizar TFG/TFM Si / No Machine Learning No Desarrollar modelos preporcesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Ingeniería Industrial Ingeniería de Automatización e Informática Industrial Ingeniería de Automatización e Informática 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 diaraia: 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 A acordar co	MÁSTER		
Ingeniería la de Automatización e Informática Industrial			
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 indicardo). Dedicación diariais 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 A acordar con el candidato Fecha fin A acordar con el candidato Nº total de horas A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº horas/día A acordar con el candidato en función de su situación Nº días/semana 4 Horario A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) Remotas Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Semipresenciales Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Semipresenciales Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Conocimientos específicos Si / No No Realizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
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 fin A acordar con el candidato № total de horas A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) № días/semana 4 Horario A acordar con el candidato en función de su situación № ofras/día A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Remotas Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. Conocimientos específicos □ Sí / □ No En CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Nº total de horas	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 diaraia: 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		
Nº total de horas A acordar con el candidato en función de su situación (el máximo de horas totales que pueda realizar) Nº horas/día A acordar con el candidato en función de su situación Nº días/semana 4 Horario A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) Presenciales Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden): Descripción de las prácticas y el TFG/TFM Tareas Descripción de las prácticas y el TFG/TFM Descripción de las prácticas y el TFG/TFM Conocimientos específicos En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning En CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Posibilidad de realizar TFG/TFM Posibilidad de realizar TFG/TFM Posibilidad de realizar TFG/TFM No Deservición de datos sobre defectos de soja en el acero. Posibilidad de realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Posibilidad de realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Posibilidad de realizar un análisis causal para i	Fecha inicio	A acordar con el candidato	
Nº horas/día	Fecha fin	A acordar con el candidato	
Nº días/semana Horario A acordar con el candidato Tipo de prácticas (Seleccionar la opción adecuada) Tareas Tareas Conocimientos específicos Si / □ No Posibilidad de realizar TFG/TFM Si / □ No Posarrollar modelos (Si / □ No) Posarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero. Presenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Semipresenciales □ Describir las tareas a realizar: Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.	Nº total de horas	·	
Nº días/semana	Nº horas/día	A acordar con el candidato en función de su situación	
Horario			
Semipresenciales Remotas	_	A acordar con el candidato	
Semipresenciales Remotas	Tipo de prácticas	□ Presenciales □ Comentarios (añadir aclaraciones, si proceden):	
Descripción de las prácticas y el TFG/TFM Describir las tareas a realizar: Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.	(Seleccionar la		
Tareas Describir las tareas a realizar: Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.	opcion auceaday	Remotas	
Tareas Describir las tareas a realizar: Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.		Descrinción de las prácticas y el TFG/TFM	
Tareas Analizar y predecir la presencia de defectos de soja en el acero utilizando técnicas de análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. En caso afirmativo indicar cuáles: Python Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
análisis de datos, con un enfoque en el tratamiento de datos no balanceados y la identificación de las causas raíz de dichos defectos. Conocimientos específicos Sí / □ No Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Conocimientos específicos Sí / □ No En CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.	Tareas		
Conocimientos específicos Sí / □ No Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Estadística Machine Learning EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.		En caso afirmativo indicar cuáles:	
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No No Sí / □ No No No No No No No No	Conocimientos	Python	
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No No No No No No No No	específicos	Estadística	
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / No EN CASO AFIRMATIVO SE DEBEN RELLENAR LOS SIGUIENTES CAMPOS Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.	⊠ Sí / □ No	Machine Learning	
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No Título orientativo/descriptivo: En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): • Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. • Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. • Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No En Español In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No In English Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
Posibilidad de realizar TFG/TFM Sí / □ No Objetivos (mínimo 50 palabras): Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.		·	
 Recopilar y preparar el conjunto de datos sobre defectos de soja en el acero. Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero. 			
 Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero. 	Posibilidad de		
 Implementar técnicas de preprocesamiento para manejar los datos no balanceados. Realizar un análisis causal para identificar y entender las causas raíz de los defectos de soja en el acero. Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero. 	realizar TFG/TFM		
de soja en el acero. • Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
• Desarrollar modelos predictivos para la detección de defectos de soja en el acero.			
 Evaluar el rendimiento de los modelos utilizando métricas apropiadas para conjuntos de datos no balanceados. 			

	Proponer mejoras y recomendaciones basadas en los resultados obtenidos.	
	Metodología (mínimo 50 palabras):	
	1) Recopilación de Datos: Obtener y definir datos sobre defectos de soja en el acero.	
	2) Preprocesamiento de Datos: Limpiar, normalizar y balancear los datos.	
	3) Análisis de Datos: Crear visualizaciones y calcular estadísticas descriptivas.	
	4) Análisis Causal: Utilizar técnicas estadísticas y de machine learning para identificar	
	las causas raíz de los defectos.	
	5) Desarrollo de Modelos Predictivos: Seleccionar, entrenar y optimizar algoritmos de	
	clasificación.	
	6) Evaluación de Modelos: Evaluar y comparar modelos	
	7) Documentación y Redacción: Documentar todo el proceso y preparar la defensa del	
	TFG.	
	Resultados previstos (mínimo 50 palabras):	
	1. Conjunto de Datos Preprocesado	
	Datos limpios, normalizados y balanceados, listos para análisis y modelado.	
	2. Modelos Predictivos Eficientes	
	- Modelos predictivos como pueden ser modelos de Regresión Logística, Árboles de	
	Decisión, Random Forest, Redes Neuronales capaces de identificar defectos con alta	
	precisión.	
	- Evaluación y comparación de modelos usando las métricas comúnmente usadas.	
	3. Identificación de Factores Clave	
	- Análisis de variables importantes que contribuyen a los defectos de soja en el acero.	
	- Visualización de la relación entre estas variables y los defectos.	
	4. Análisis Causal	
	- Identificación de las causas raíz de los defectos.	
	- Recomendaciones para mejorar procesos de producción y reducir defectos.	
	5. Informe y Documentación Completa	
	- Informe final detallado con metodología, análisis, resultados y conclusiones.	
	- Recomendaciones prácticas basadas en los hallazgos del TFG.	
Bolsa o ayuda al	En caso afirmativo, indicar €/mes	
estudio	450	
⊠ Sí / □ No		
Envío de solicitudes y CV		
	Indicar nombre, apellidos y correo electrónico de la persona de contacto	
Ana Fernández: ana	a.fernandez2@arcelormittal.com	