

## MASTER EN INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y DURABILIDAD DE MATERIALES, COMPONENTES Y ESTRUCTURAS

### EJEMPLOS DE TRABAJOS FIN DE MASTER

<b>TRABAJOS FIN DE MASTER</b>	<b>EMPRESA</b>
Selección de aceros en contacto con sales fundidas utilizadas para el almacenamiento térmico en centrales termosolares	TSK, Gijón
Fabricación aditiva mediante sinterizado láser de polvos de acero inoxidable martensítico AISI 410.	Fundación Prodirtec, Gijón
Diseño y cálculo de una transmisión piñón-cremallera para evitar su desgaste prematuro	ThyssenKrupp, Gijón
Desarrollo del ensayo Twin Disk para la caracterización de la fatiga de contacto y el desgaste de aceros para carril.	Fundación ITMA, Avilés
Desarrollo y puesta a punto de la planta piloto de endurecimiento de cabeza de carril con objeto de fabricar calidades con resistencia al desgaste mejorada	ArcelorMittal, Avilés
Caracterización de la resistencia a fatiga de una unión de tubos estructurales embreados trabajando a flexión pura y a flexión compuesta	AST Ingeniería, Gijón
Selección del material y del proceso de conformado para la fabricación de ventiladores axiales tipo Jet Fan	Zitrón, Gijón
Mejora de las propiedades superficiales de los aceros bainíticos libres de cementita mediante tratamientos de shot peening.	Fundación ITMA, Avilés
Estudio de las soluciones de pintura en estructuras offshore para eólica y de las posibles nuevas variantes de protección superficial.	IDESA, Gijón
Optimización de bandejas de EPS y PET. Caracterización de las propiedades del material y diseño mediante MEF	Limpac, Pravia
Estudio del daño generado durante el servicio de las matrices de forja utilizadas en la fabricación de cigüeñales	CIE Galfor
Cálculo a fatiga de armaduras de acero inoxidable utilizadas en cimentaciones de torres eólicas marinas	AST Ingeniería, Gijón
Estudio y selección de los materiales refractarios del horno alto con objeto de disminuir su degradación en servicio e incrementar su vida útil	ArcelorMittal, Avilés