

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

ASIGNACION DE LOS TRABAJOS FIN DE MASTER (CURSO 2015-2016)

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

ALUMNOS	TITULOS DE LOS TFM PROPUESTOS	COLABORACIÓN / TUTOR INDUSTRIAL	TUTOR ACADEMICO
1.Ismael García García	Análisis de concentradores de tensión en uniones soldadas	----	Cristina Rodríguez
2.Carlos Escobar González	Estudio del uso de una nueva mezcla de gases en el soldeo de aleaciones metálicas	Praxair España/Antonio Calleja	Cristina Rodríguez
3.Leticia López García	Influencia del tratamiento de shot peening en el comportamiento de fatiga combinado con corrosión de los aceros	Fundación ITMA/Ricardo Lezcano	Javier Belzunce
4.Juan Carlos Nieto	Efecto del daño termo-mecánico en un brazo de acero utilizado en el proceso de desoxidación de aleaciones de aluminio fundido. Rediseño y propuesta de nuevos materiales	----	Inés Peñuelas
5.Alfredo Zafra García	Estudio de la difusividad y del agrietamiento por hidrógeno en aceros estructurales	----	Javier Belzunce
6.Jesús Angel Avarez Cueva	Inducción de defectos de agrietamiento por hidrógeno a alta temperatura para la fabricación de patrones de calibración para ultrasonidos TOFD	ITMA /Ricardo Alvarez	Javier Belzunce
7.Mónica Pérez Foyedo	Efecto de la geometría y fijación mediante tornillo interferencial, en el comportamiento biomecánico de las reconstrucciones del ligamento cruzado anterior, utilizando métodos numéricos y experimentales	----	Inés Peñuelas
8.Alejandro Liébana López	Influencia del ángulo de ataque en la integridad estructural de uniones soldadas chasis/muelle-amortiguador		Inés Peñuelas
9.Sara Vega Cortina	Estudio de la corrosión a alta temperatura de aceros en contacto con nuevas mezclas de sales fundidas para su uso como HTF en centrales termosolares	TSK/ Luis Millán	Javier Belzunce
10.Guillermo Alvarez Díaz	Estudio del comportamiento ante cargas de flexión y de exfoliación de pizarras		Celestino G. Nicieza/ Cristina Rodríguez

Aprobado en Comisión Docente del Master en Integridad Estructural y Durabilidad, celebrada en Gijón el 17 de diciembre de 2015 a las 11 h.

RESERVA DE TFM

	TITULOS DE LOS TFM PROPUESTOS	COLABORACIÓN / TUTOR INDUSTRIAL	TUTOR ACADEMICO
1	Diseño del tratamiento térmico de una nueva fundición ADI de matriz nanobainítica y mejora de su resistencia a fatiga mediante shot peening	Fundación ITMA/ José Manuel Artímez	
2	Diseño de un tratamiento térmico criogénico de un acero 100Cr6 para su uso en rodamientos,	Fundación ITMA/ José Manuel Artímez	
3	Optimización de la vida a desgaste de materiales poliméricos utilizados en viradores utilizados en calderería	AST-Ingeniería/José Luis Suárez Sierra	
4	Estudio de las tensiones residuales generadas en procesos de hammer peening, chisel peening y needle peening	KHIS/Joaquín G. Cabezas	