



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



TITULOS DE TRABAJO FIN DE MÁSTER APROBADOS

Curso: 2015/2016

➤ Comisión nº11 Diciembre

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Diego Izquierdo Sánchez	David Hernández Figueirido	MMCTE	Análisis numérico y experimental de diferentes soluciones estructurales a base de pilares mixtos tipo <i>concrete filled steel tube</i>	
Víctor Villa Teuler	David Hernández Figueirido	MMCTE	Proyecto de construcción de nave industrial para uso polideportivo en sector 30-UE-R de Castellón	
Adrià Monferrer García	Julio Suay Antón y Montserrat Puig Brugal	CMEM	Desarrollo e implementación de nuevas técnicas para la formulación de pigmentos anticorrosivos empleados en pinturas industriales	
Pablo Palanques Gil	Antonio Pérez González	EM	Optimización del sistema de accionamiento mecánico de los dedos para una prótesis de mano antropomorfa	
Iñaki Echandia Amezaga	Ignacio Peñarrocha Alós	ESA	Desarrollo de una plataforma experimental para el estudio de estrategias de control avanzado y optimización en sistemas no lineales multivariables	
Andrea Cuevas Vicent	Héctor Beltrán San Segundo	EE	Diseño de sistema eléctrico para autoconsumo de una pequeña depuradora de aguas	
Alfredo Angulo de la Sota	Rodrigo Llopis Doménech	MMT	Evaluación de sistemas de refrigeración para sistemas comerciales centralizados	
Natalia Ramos Rojo	José Gámez Pérez	CMEM	Mejora de la eficacia del análisis y caracterización del yeso para el control de sus propiedades y posterior aplicación en la fabricación de placas de yeso	
Óscar Cherta Ballester	Sergio Chiva Vicent y Raúl Martínez Cuenca	MF	Estudio y desarrollo de un generador de microburbujas de ozono para el tratamiento y purificación de aguas	



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2015/2016

➤ Comisión nº13 Marzo

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Enrique Gil Morales	Enrique F. Belenguer Balaguer	EE	Desarrollo de un sistema de gestión energética para una planta de producción del sector cerámico. Análisis y propuestas de alternativas de ahorro energético.	
Ana María Rubert	Antonio Pérez González	EM	Diseño de un equipo de laboratorio para medida de fuerzas de agarre con la mano humana.	
Antoni Marqués Altava	Hector Beltrán i San Segundo	EE	Estudio de la implantación de un motor eléctrico de alta potencia en la refinería BP de Castellón. Estudio de viabilidad técnica de implantar un nuevo motor eléctrico en la unidad de destilación de vacío de la refinería BP de Castellón	*Debe modificarse el título para que sea menos genérico



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2015/2016

➤ Comisión nº14 Mayo (05-05-2016)

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Bruno Sospedra Griñó	Fco. Javier Andrés de la Esperanza / Antonio Pérez	EM	Optimización del Diseño de una mano mecánica antropomorfa fabricada con tecnología de impresión 3D para mejorar su capacidad de agarre.	
Victor Guinot Navarro	Jose Vte. García Ortiz	EM	Análisis multiparamétrico sobre colector de admisión y sistema de filtración en turbina de ciclo Brayton	
Manuel Escudero Verchili	Victor Roda Casanova	EM	Diseño Estructural y mecánico de una máquina de impresión 3D con hormigón para elementos de gran escala.	
Rubén Morillo Jurado	Jose Vte. García Ortiz	EM	Diseño y planificación del Sistema logístico de una empresa destinada a la elaboración de piezas de materiales cerámicos para aplicaciones especiales.	
Ana Petit Ortells	David Hernández Figueirido	MMCTE	Proyecto Constructivo de una planta de procesado de almendra.	Aclarar el alcance de los contenidos y ajustar el título en consecuencia.
Alberto Porras Vázquez	Julio Ariel Romero Pérez	ESA	Desarrollo de una herramienta informática interactiva para el diseño de un sistema de seguridad de máquinas	
Alejandro Porras Vázquez	José Gámez Pérez	CMEM	Desarrollo y caracterización de compuestos híbridos espumados (aerogeles/xerogeles) con aplicaciones tecnológicas.	Asegurarse de que la estructura del proyecto cumpla con la típica de un proyecto según UNE 157001



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Elena Salvador	Pérez	Enrique Belenguer / Daniel Sánchez	EE / MMT	Maximización de la producción de propileno a través de la optimización del sistema de enfriamiento de las unidades de manejo de ligeros de craqueo catalítico en lecho fluidizado.	
Carlos García	Agustí	Héctor Beltrán San Segundo	EE	Mejora de la eficiencia energética de una planta cerámica: auditoría luminotécnica y diseño de una instalación fotovoltaica en la cubierta de la nave.	
Fernando Payá	Bueno	Francisco Molés / Joaquín Navarro	MMT	Proyecto de implantación de un equipo de micro-cogeneración en un edificio. Estudio de viabilidad.	



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2015/2016

➤ **Comisión nº18 Septiembre (22-09-2016)**

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Patricia Salva Fabregat	Sergio Chiva Vicent	MF	Estudio, diseño y lanzamiento de una planta de tratamiento de aguas residuales provenientes de una Industria ganadera.	
Jose Luis Felis Ros	Ramón Cabello López	MMT	Desarrollo de un nuevo sistema de fachada ventilada mediante nido de abeja, para la aplicación a cerámica y otros revestimientos de gran formato	
Oscar Cherta Ballester	Sergio Chiva Vicent	MF	Evaluación y Desarrollo de un chaleco airbag para los usuarios de motocicletas y análisis de las necesidades para prevenir sus lesiones.	



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2016/2017

➤ **Comisión nº21 Febrero (09-02-2017)**

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Jorge Badenes Catalán	Fco. J. Colomer Mendoza	PE	Proyecto de instalaciones y licencia ambiental de un pabellón	
Javier Barahona Albiol	Héctor Beltrán San Segundo	EE	Diseño e implementación de una plataforma software y hardware para la programación, monitorización y diagnóstico de equipos Ampere-Energy	



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2016/2017

➤ **Comisión nº22 Abril (12-04-2017)**

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Alba Beltrán Esteve	Jose Antonio Heredia Álvaro	EPF	Propuesta de un modelo de proceso para la planificación táctica de la producción basado en un estudio de casos múltiple	*
Laura Nebot Andrés	Rodrigo Llopis Doménech	MMT	Análisis y comparativa de sistemas de subenfriamiento en sistemas de refrigeración de CO2 en climas cálidos	*
Nicolás González Saura	Ricardo Vidal Albalate	EE	Diseño de una plataforma experimental para el desarrollo de nuevas tipologías de convertidores modulares multinivel	*
Oscar Miguel Escrig	Julio Ariel Romero Pérez	ESA	Implementación y evaluación de algoritmos de control basados en eventos en el estándar de programación para sistemas de control distribuidos IEC-61499	*
Marta Amat Albuixech	Franciso Moles Ribera – Joaquín Navarro Esbrí	MMT	Desarrollo de un modelo de ciclo orgánico rankine. Ejemplo de aplicación para análisis de fluidos de trabajo de bajo potencial de efecto invernadero	*
Paula Susana Rueda Navarro	Dolores Martínez Rodrigo – Emma Moliner Cabedo	MMCTE	Adecuación de modelos numéricos para el cálculo dinámico de puentes de ferrocarril: modelo losa ortótropa y losa sobre vigas. Comparación con medidas experimentales.	*
Mario Marzal Ortiz	David Hernández Figueirido	MMCTE	Diseño, Cálculo y Planificación de la ejecución de una estructura metálica destinada a albergar silos para piensos animales. Análisis y detalle de las uniones empleadas.	*
Bruallio Beltrán Pitarch	Julio José Suay Antón	CMEM	Nuevo método de medida de la conductividad y la difusividad térmica usando módulo termoeléctrico	*



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Alberto López Almela	Enrique Juliá Bolívar – Raul Martínez Cuenca	MF	Plan de mejora de fiabilidad, mantenibilidad y seguridad de bombas centrífugas de una refinería	*
Iván Tomás García	Hector Beltrán San Segundo	EE	Análisis de la vida útil y de la viabilidad económica de las baterías empleadas en plantas fotovoltaicas conectadas a red	*

- * Se recuerda por parte de la Comisión, que el contenido de los TFM con un carácter investigador debe de tener una componente aplicada a la industria o justificarse la misma. Además, la estructura del TFM deben ajustarse a lo indicado en la norma UNE 157001-2014.



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Curso: 2016/2017

➤ **Comisión nº24 Abril (29-05-2018)**

Alumno	Tutor	Área	Título	Observaciones
Vicente Agost Torralba	Ana Piquer Vicent David Hernández Figueirido	EGE MMCTE	Simulación y estudio numérico del comportamiento de pilares mixtos de doble piel sometidos a compresión.	*
Carlos Cantos González	Fernando Romero Subirón	EPF	Proyecto de industrialización de una motocicleta eléctrica de competición.	*
Iñaki García Palatsí	Enrique F. Belenguer Balaguer	EE	Auditoría energética de un hotel situado en Castellón de la Plana. Análisis y propuesta de medidas de ahorro energético.	*
Edard García Muñoz	Rodrigo Llopis Doménech	MMT	Gestión de la parada general y puesta en marcha de la sección de Destilación y Energías en el ámbito de una Refinería de Petróleo.	*
Javier Pérez Mengual	Carmen Ibáñez Usach David Hernández Figueirido	MMCTE	Optimización del diseño y cálculo de la estructura de madera de una cubierta curva para una piscina y comparativa económica con la solución realizada en acero laminado	*
Daniel Camañ Badal	Jose Carlos Alfonso Gil	EE	Cálculo y Diseño de la instalación eléctrica y el estudio lumínico de una planta azulejera.	*
Rubén Montoliu Viñas	Francisco Molés Ribera Joaquín Navarro Esbrí	MMT	Mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad ambiental de una central de frío en un supermercado.	*



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RESUMEN TRABAJO FIN DE MÁSTER



Enric Barrera Fabregat	Sergio Chiva Vicent	MF	Optimización del Mezclado y la Homogenización en reactores anóxicos de EDAR mediante agitadores sumergibles	*
Joaquín Mondragón Mechó	Francisco J. Colomer Mendoza	EP	Proyecto de diseño de dos propuestas para mejorar la valorización de residuos en una planta de tratamiento, consistentes en un gasificador y en una modificación de la línea de separación.	*
Aitor Roig Alemany	Julio Ariel Romero Pérez Julio Serrano Mira	ESA EPF	Desarrollo de un sistema de módulos motorizados de desplazamiento lineal para conformar máquinas modulares controlables y reconfigurables con fines docentes.	*

- * Se recuerda por parte de la Comisión, que el contenido de los TFM con un carácter investigador debe de tener una componente aplicada a la industria o justificarse la misma. Además, la estructura del TFM deben ajustarse a lo indicado en la norma UNE 157001-2014.