



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



LISTADO DE PROYECTOS PROPUESTOS

TÍTULO	RESUMEN	DIRECTOR/DIRECTORES	
<i>Optimización del sistema de accionamiento mecánico de los dedos para una prótesis de mano antropomorfa.</i>	Se pretende comparar diferentes alternativas mecánicas para la transmisión del movimiento desde el motor a los dedos de una mano mecánica antropomorfa. Se realizarán modelos en SolidWorks de diferentes alternativas y se compararán desde el punto de vista de su dinámica, rendimiento, espacio ocupado, peso, coste, etc. Finalmente se elegirá el diseño óptimo y se realizará un diseño completo de los dedos para su fabricación empleando técnicas de prototipado rápido.	Antonio Pérez González aperez@uji.es	
<i>Diseño de un equipo de laboratorio para medida de fuerzas de agarre con la mano humana</i>	El objetivo del proyecto es diseñar un equipo de laboratorio de sobremesa para la medida de las fuerzas de agarre realizables por la mano humana durante el agarre de objetos de distintos tipos y empleando diferentes modos de agarre. Incluye el estudio de alternativas de diseño, la selección de la mejor opción de diseño, el montaje físico del sistema y la realización de pruebas iniciales de caracterización metrológica.	Antonio Pérez González aperez@uji.es	
<i>Aerogeles plástico-cerámicos con aplicaciones en el sector de la construcción</i>	Se trata de formular y caracterizar nuevos materiales basados en compuestos polímero-arcilla obtenidos por mezclado en fase acuosa y posterior liofilización para producir aerogeles. Estudio de las propiedades mecánicas, térmicas y dieléctricas.	José Gámez Pérez/ gamez@uji.es	
<i>Aerogeles biodegradables para reforestación en suelo desértico</i>	Se trata de formular y caracterizar nuevos materiales basados en compuestos polímero-arcilla obtenidos por mezclado en fase acuosa y posterior liofilización para producir aerogeles. Estudio de estructura, propiedades mecánicas, biodegradabilidad y resistencia al agua.	José Gámez Pérez/ gamez@uji.es	
<i>Programación de la producción de la sección de estampación en</i>	Se trata de mejorar la forma en que se programa la producción de los productos de estampación que se fabrican para Ford de forma que se dimensionen de forma adecuada los inventarios intermedios. Para el estudio se utilizará un software de simulación de la	José Antonio Heredia Álvaro heredia@uji.es	



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



<i>Industrias Ochoa (Ribaroja, Valencia)</i>	planta desarrollado por investigadores de la UJI. Se cuenta con una bolsa de viajes para sufragar los desplazamientos.		
<i>Bomba de calor con CO2transcrítico, empleando evaporador con paneles solares.</i>	Se trata del desarrollo de un modelo de funcionamiento de una bomba de calor, que opera en régimen transcrítico utilizando CO2 como refrigerante, y que evapora a un nivel térmico elevado aprovechando paneles solares. Estudio de las temperaturas y rendimientos alcanzables.	Daniel Sánchez García-Vacas sanchezd@uji.es / Ramón Cabello López, cabello@uji.es	
Desarrollo e implementación de nuevas técnicas para la formulación de pigmentos anticorrosivos empleados en pinturas industriales.	Desarrollo e implementación de nuevas técnicas para la formulación de pigmentos anticorrosivos empleados en pinturas industriales.	Julio Suay Antón suay@uji.es	
<i>Análisis de la vida útil y la consiguiente viabilidad económica de las baterías empleadas en microredes</i>	Se pretende con este proyecto que los alumnos se familiaricen con el empleo del software Matlab, y más concretamente con su librería Simulink/SimpowerSystems, que permite el modelado y simulación de sistemas eléctricos. Con dicho software, los alumnos deberán llevar a cabo el estudio del envejecimiento de unas baterías de ion litio (tipo TESLA) instaladas en una vivienda (o en otros entornos como naves industriales o microrredes) posibilitando el autoconsumo eléctrico de dichas instalaciones. Se considerará tanto el caso de operación junto a paneles fotovoltaicos como el almacenamiento por si solo en funciones de gestión de la demanda y “energy arbitrage”.	Emilio Pérez pereze@uji.es / Hector Beltran hbeltran@uji.es	

Los marcados en rojo (), ya están adjudicados.



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS

CURSO 2015-2016

	Alumno	Tutor	Área	Título	Fecha
1	Alfredo Angulo de la Sota	Rodrigo Llopis Doménech	MMT	Evaluación de sistemas de refrigeración para sistemas comerciales centralizados	01-04-216
2	Víctor Villa Teuler	David Hernández Figueirido	MMCTE	Proyecto de construcción de nave industrial para uso polideportivo en sector 30-UE-R de Castellón	01-04-216
3	Antoni Marqués Altava	Hector Beltrán i San Segundo	EE	Estudio de viabilidad técnica de implantar un nuevo motor eléctrico en la unidad de destilación de vacío de la refinería BP de Castellón	01-04-2016
4	Adriá Monferrer García	Julio J. Suay – Montserrat Puig Brugal	CMEM	Desarrollo de nuevas técnicas para la formulación de pigmentos anticorrosivos	15-07-2016
5	Alejandro Porras Vázquez	Jose Gámez Pérez	CMEM	Desarrollo y caracterización de compuestos híbridos espumados (aerogeles/xerogeles) con aplicaciones tecnológicas	15-07-2016
6	Andrea Cuevas Vicent	Héctor Beltrán San Segundo	EE	Diseño de sistema eléctrico para autoconsumo de una pequeña depuradora de aguas	15-07-2016
7	Carlos Agustí García	Héctor Beltrán San Segundo	EE	Mejora de la eficiencia energética de una planta cerámica: auditoria luminotécnica y diseño de una instalación solar fotovoltaica en la cubierta de la nave	15-07-2016
8	Enrique Carlos Gil Morales	Enrique Belenguer Balaguer	EE	Desarrollo de un sistema de gestión energética para una planta de producción del sector cerámico. Análisis y propuesta de alternativas de ahorro energético	15-07-2016



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



9	Iñaki Echeandía Amezaga	Ignacio Peñarrocha Alós	ESA	Desarrollo de una plataforma experimental para el estudio de estrategias de control avanzado y optimización en sistemas no lineales multivariable	15-07-2016
10	Adriá Monferrer García	Julio J. Suay – Montserrat Puig Brugal	CMEM	Desarrollo de nuevas técnicas para la formulación de pigmentos anticorrosivos	15-07-2016
11	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	20-09-2016
12	Elena Pérez Salvador	Enrique Belenguer Balaguer / Daniel Sánchez García-Vacas	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.	20-09-2016
13	Natalia Rojo Ramos	José Gámez Pérez	CM	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	20-09-2016
14	Diego Izquierdo Sánchez	David Hernández Figueirido	MMCTE	Análisis numérico-experimental de diferentes soluciones estructurales a base de pilares mixtos tipo concrete-filled steel tube	20-09-2016
15	Pablo Palanques Gil	Antonio Pérez González	EM	Optimización del sistema de accionamiento de los dedos para una prótesis de mano antropomorfa.	20-09-2016
16	Victor Guinot Martinavarro	Jose Vicente García Ortíz	EM	Análisis multiparamétrico sobre colector de admisión y sistema de filtración en turbina de ciclo Brayton	20-09-2016



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



17	Ana Rubert Ruiz	Antonio Pérez González	EM	Diseño de un equipo de laboratorio para medida de fuerzas de agarre con la mano humana	25-11-2016
18	Fernando Bueno Payá	Fco. Molés Ribera / J. Navarro Esbrí	MMT	Proyecto de implantación de un equipo de microgeneración en un edificio. Estudio de viabilidad	25-11-2016
19	Jose Luis Felis Ros	Ramón Cabello López	MMT	Desarrollo de un nuevo sistema de fachada ventilada mediante nido de abeja, para aplicación a cerámica y otros revestimientos de gran formato	25-11-2016



MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS Y PROPUESTOS



LISTADO DE PROYECTOS LEÍDOS

CURSO 2016-2017

	Alumno	Tutor	Área	Título	Fecha
1	Alberto Porras Vázquez	Julio Ariel Romero Pérez	ESA	Desarrollo de una herramienta informática interactiva para el diseño de Sistemas de seguridad en máquinas	17-03-2017
2	Javier Barahona Albiol	Hector Beltrán Sansegundo / Xavier Benavides Rel	EE	Diseño e implementación de una Plataforma software y hardware para la programación, monitorización y Diagnóstico de equipos Ampere Energy	17-03-2017
3	Patricia Salva Fabregat	Sergio Chiva Vicent	MF	Estudio, diseño y lanzamiento de una planta de tratamiento de aguas procedentes de una industria ganadera	17-03-2017
4	Jorge Badenes Catalán	Francisco J. Colomer Mendoza	PE	Proyecto de instalaciones y licencia ambiental de un Pabellón polideportivo en L'Alcora	17-03-2017
5	Manuel Escudero Verchili	Víctor Roda Casanova	EM	Diseño estructural y mecánico de una máquina de impresión 3D con hormigón para elementos de gran escala	17-03-2017
6					
7					