

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

Curso	TÍTULO	DEPARTAMENTO
2015-16	Estudio de la actividad catalítica de nanopartículas de hierro y de cobre soportadas en materiales carbonosos para la reacción heterogénea de Foto-Fenton empleando luz visible	QUIMICA
2015-16	Desarrollo de nano fibras materiales realizadas mediante electrohilado coaxial cargadas con iones bioactivos para aplicaciones en regeneración del tejido muscular	QUIMICA
2015-16	Diseño de un proceso de obtención de deuterio mediante membranas cerámicas conductoras de protones	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2015-16	Estudio de los mecanismos de tribocorrosión de aleaciones biomédicas bajo condiciones electroquímicas controladas en fluidos fisiológicos	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2015-16	Estudio de la influencia de las condiciones de operación en la limpieza convencional y con disoluciones salinas de membranas de ultrafiltración ensuciadas con disoluciones procedentes de la industria láctea	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2015-16	Síntesis y caracterización de hidrogeles inyectables inspirados en la matriz extracelular para la regeneración de tejidos blandos	TERMODINAMICA APLICADA
2015-16	Síntesis y caracterización de híbridos polímero-grafeno para uso como biomateriales	TERMODINAMICA APLICADA
2015-16	Desarrollo de membranas electrohiladas de policaprolactona/ácido poli(láctico) como soportes de cultivo celular y estudio de la liberación de albúmina	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Desarrollo de nanocompuestos basados en poliglicerol sebacato con nanopartículas de sílice de aplicación en ingeniería dental	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Caracterización del comportamiento mecánico dinámico de compuestos de caucho para su aplicación en limpiaparabrisas	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Desarrollo de una herramienta informática para la determinación de las condiciones de protección contra incendios en edificaciones de uso industrial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL

Curso	TÍTULO	DEPARTAMENTO
2016-17	Diseño de un reactor biológico secuenciado (Qagua residual= 9000 m <sup>3</sup> /d) para reducir la producción de fangos mediante la aplicación de un desacoplador metabólico.	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Desarrollo de metodologías para la realización de mediciones de exhalación de Radón 222	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Estudio comparativo entre cuatro configuraciones de membranas de fibra huecas de ultrafiltración como alternativa a un tratamiento convencional en la ETAP La Presa (Manises).	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Estudio de la fotodegradación de ibuprofeno con nanoesponjas de dióxido de titanio obtenidas por anodizado electroquímico. Influencia del empleo de un electrolito soporte.	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Estudio de la fotodegradación de paracetamol mediante nanotubos de TiO <sub>2</sub>	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Caracterización de la dinámica molecular de materiales compuestos basados en carragenina y Cloisite Na <sup>+</sup>	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Estudio de la actividad catalítica de materiales híbridos metal-orgánico conteniendo complejos metálicos en su estructura como catalizadores heterogéneos para la industria de Química Fina.	QUIMICA
2016-17	Caracterización de la morfología y la interacción con el agua de hidrogeles inyectables de gelatina y ácido hialurónico para ingeniería tisular.	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Estudio de la estabilidad térmica y mecánica de policarbonatos y polimetacrilatos con aplicaciones en automoción	TERMODINAMICA APLICADA
2016-17	Diseño de un tanque de almacenamiento y sistema de dosificación de sosa cáustica para el sistema de limpieza en una planta de bebidas refrescantes	PROYECTOS DE INGENIERIA
2016-17	Análisis voltamétrico de orinas de pacientes de Cáncer de Vejiga mediante una lengua electrónica. Elaboración de un modelo de detección	PROYECTOS DE INGENIERIA
2016-17	Estudio de las condiciones de fabricación y caracterización de híbridos de poli(acrilato de hidroxietilo) con óxido de grafeno	TERMODINAMICA APLICADA

Curso	TÍTULO	DEPARTAMENTO
2016-17	Estudio de viabilidad técnica y económica de una instalación mixta, membranas +SBR, para la eliminación de contaminantes emergentes de salida de EDARU (400.000he/dia)	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Estudio del ensuciamiento y diseño de un sistema de limpieza para membranas de ósmosis directa.	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Síntesis de nuevos materiales catalíticos basados en Óxidos de Manganeso Estructurados (OME) y estudio de su eficiencia frente a la descomposición de ozono	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR
2016-17	Diseño de un reactor termo-catalítico para la valorización energética de los fangos generados en una estación depuradora de aguas residuales urbanas (Qdiseño=90 m <sup>3</sup> /d)	INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR