

### TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS 2021/2022

TÍTULO	DEPARTAMENTO
Ajuste de la superficie de biocarbón (biochar) mediante gasificación.	Ingeniería Química y Nuclear
Análisis de tintes naturales en papel histórico islámico empleando espectroscopía Raman.	Química
Análisis del reformado de alquitrán utilizando catalizador de hierro	Química
Caracterización de las correlaciones reológicas y morfológicas de tres microorganismos filamentosos modelo.	Ingeniería Química y Nuclear
Desarrollo de MOFs de cobalto para su aplicación como electrocatalizadores en una pila de combustible de membrana de intercambio protónico.	Ingeniería Química y Nuclear
Desarrollo de una metodología para determinar polonio-210 en diferentes matrices ambientales.	Ingeniería Química y Nuclear
Diseño de una instalación para el aprovechamiento de agua y energía de los gases de salida en un atomizador de la industria cerámica.	Termodinámica Aplicada
Estudio de las estaciones depuradoras de aguas residuales municipales de la región de Quebec (Canadá) como posible fuente de los casos esporádicos de legionelosis detectados entre 2016 y 2020.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio de procesos para la recuperación de monómeros en el reciclado químico de PET.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio de simulación de las condiciones óptimas de la producción de dimetiléter para diferentes catalizadores.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio del desarrollo de electrodos independientes a partir de recursos renovables para su aplicación en supercondensadores.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio experimental de sistemas de hidrogel de polímeros termosensibles para la liberación controlada de fármacos.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio mediante análisis HPLC de los compuestos fenólicos presentes en raíz y hoja de la Equinacea Purpurea y comparación con diferentes extractos comerciales.	Ingeniería Química y Nuclear
Estudio y puesta a punto de un sistema termoquímico para la obtención de nanopúas en aleaciones de titanio caracterizadas electroquímicamente.	Ingeniería Química y Nuclear
Implementación del mecanismo de reacción detallado de NOx y H2 en un modelo de catalizador de oxidación para el post-tratamiento de gases de escape.	Máquinas y Motores Térmicos
Modelado de un secador rotatorio instantáneo en una planta de larvas en Dinamarca. Estudio de la variación de propiedades del producto seco con las variables de operación.	Ingeniería Química y Nuclear
Modelización, simulación y optimización de un proceso de recuperación de Oligosacáridos de la Leche Materna (HMO).	Ingeniería Química y Nuclear
Proyecto de desarrollo de retinol encapsulado de completo origen vegetal en una industria del sector cosmético en Cataluña.	Ingeniería Química y Nuclear