



FORMULARIO DE DEPÓSITO TESIS MÁSTER

AUTOR	1er APELLIDO	2º APELLIDO	NOMBRE	DNI/NIE
	COT	CANTALOSELLA	SERGI	41777655-A
DIRECTOR TESIS	1er APELLIDO	2º APELLIDO	NOMBRE	
	CHICA	LARA	ANTONIO	
UNIVERSIDAD	MÁSTER			
UPV	QUÍMICA SOSTENIBLE			
TÍTULO DE LA TESIS				
INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE PRETRATAMIENTO EN LA GASIFICACIÓN EFICIENTE DE BIOMASA VEGETAL PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA				
RESUMEN	<p>El proyecto se basa en la producción de productos de interés como el hidrógeno mediante la gasificación eficiente de tres tipos de biomásas lignocelulosicas distintas: una de origen de poda forestal, otra de origen urbana e industrial y otra del mismo origen que la anterior pero con un añadido de calcio. Estas biomásas provienen de una empresa de gestión y tratamiento de residuos de la provincia de Girona, de dónde proceden también las muestras.</p>			
	<p>En el proceso de gasificación se producen distintos compuestos de salida en función de la materia de partida. El objetivo del proyecto es mirar de aumentar la producción de estos compuestos y eficiencia del proceso, mediante la combinación previa de otros procesos de pretratamiento como la carbonización hidrotermal (HTC) o la torrefacción. Estos procesos deben concentrar el carbono presente de las biomásas para después poder gasificarlo y producir unos mejores resultados de compuestos de interés.</p>			
	<p>The project is based on the production of products of interest such as hydrogen by the efficient gasification of three types of different lignocellulosic biomass: first from forest pruning, second from urban and industrial origin and the last of the same origin as the previous one but with calcium compounds added. These biomasses come from a waste management and treatment company in the province of Girona, where samples also come from.</p> <p>In the gasification process different output compounds are produced depending on the starting material. The objective of the project is to try to increase the production of these compounds and process efficiency by combining other pretreatment processes such as hydrothermal carbonization (HTC) or torrefaction. These processes must concentrate the present carbon of the biomass so that it can be gasified and produce better results of compounds of interest.</p>			

PALABRAS CLAVE	DESCRIPTORES EN ESPAÑOL: BIOMASA, GASIFICACIÓN, CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL, TORREFACCIÓN, PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO		
	DESCRIPTORES EN INGLÉS: BIOMASS, GASIFICATION, HYDROTHERMAL CARBONIZATION, TORREFACTION, HYDROGEN PRODUCTION		
CLASIFICACIÓN DE LA UNESCO	CAMPO	DISCIPLINA	SUBDISCIPLINA
332205	Ciencias Tecnológicas	Tecnología energética	Fuentes no Convencionales de Energía