

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIAPENA	PC 934 ANX1
---	---	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2018	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: VALORIZACIÓN DE RESIDUO DE CELULOSA COMO COMBUSTIBLE DE BIOMASA	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): GOICOCHEA IRIARTE FERMIN	
Director / Zuzendaria: ANDRES SECO MENESES	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago SANDRA ESPUELAS ZUAZU	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>Nowadays, energy consumption obtained from densified biomass is increasing. Moreover, the paper industry generates a big amount of residuals. Cellulose made with short fiber paper, in particular, is a special problem, since it loses quality after several recycling processes.</p> <p>This end-of-degree project proposes the search of a value for the short fiber cellulose residuals from its compaction, manufacturing pellets for their use as biomass. For that purpose, a campaign is assessed, in which not only the formation and the quality parameters of the pellets, but also the use of binders.</p> <p>For the production of this campaign a series of technical tests are performed to determine if the different combination meet the quality requirements specified in the current legislation.</p> <p>The development of this end-of-degree project has managed to define that the pelletization is a feasible process for the valuation of the short fiber cellulose residuals, moreover for a sugar industry residuals as binder. In addition, some of the combinations assessed meet the quality requirements.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	PELLET, CELLULOSE, BINDER, BIOMASS, MOISTURE

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>El consumo de energía obtenida a partir de biomasa densificada está aumentando en los últimos años. Por otra parte, la industria papelera genera una gran cantidad de residuos. En concreto, la celulosa de papel de fibra corta supone un problema, ya que pierde calidad tras varios procesos de reciclado.</p> <p>El presente TFG propone la búsqueda de una valorización para residuos celulósicos de fibra corta a partir de su compactación, fabricando pellets para su uso como biomasa. Para ello, se realiza una campaña en la que se valora la formación y los parámetros de calidad de los pellets, además de valorar el uso de ligantes.</p> <p>En la realización de esta campaña se llevan a cabo una serie de ensayos técnicos para determinar si las diferentes combinaciones cumplen los parámetros de calidad especificados en la normativa.</p> <p>Con el desarrollo de este Trabajo Fin de Grado se ha conseguido determinar que la pelletización es una posible vía de valorización del residuo de celulosa de fibra corta, e incluso un residuo de la industria azucarera como ligante, ya que parte de las combinaciones estudiadas cumplen los criterios de calidad de la normativa. </p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	PELLET, CELULOSA, LIGANTE, BIOMASA, HUMEDAD
Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Otro Idioma Beste hizk. bat	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)