

 	<p align="center"><b>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA</b></p>	<p align="right">PC 934 ANX1</p>
---	--	----------------------------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
<b>AÑO / URTEA (20xx):</b> 2018	<b>Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>X</b> <b>Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL)</b> <input type="checkbox"/>
<b>Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua:</b> Reforma y adaptación de elevador REDLER según exigencias de mercado	
<b>Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena):</b> Eduardo Samanes Samanes	
<b>Director / Zuzendaria:</b> Juan Ignacio Latorre Biel	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>X</b> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>
<b>Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago</b>	<b>UPNA / NUP</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>

<b>Inglés Ingelesa</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras)/ Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<p>The present TFG places inside the project of modification of a machine of the food sector made by the company Urtasun Tecnología Alimentaria.</p> <p>The machine object of the TFG is an elevator REDLER, whose purpose is it of raising the product, between two levels, for dragging. The requirements of the clients and the advance of the technology demand to realize an effort of innovation to achieve the evolution of the machine.</p> <p>Between the stages planned for the TFG they emphasize the exposition of a series of improvements for the machine, the implementation and checking of the viability of the above mentioned improvements by means of a program of design in 3D, the analysis of the machine re-designed to detect areas of improvement and implementation of the same ones, the collaboration in the manufacture and assembly of the machine, as well as in the probation period to detect possible failures, and, finally, the resolution of detected failures.</p>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
	Food processing industry, dosing of product, elevator REDLER, processed of food.

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p> <p>El presente TFG se enmarca dentro del proyecto de modificación de una máquina del sector alimentario fabricada por la empresa Urtasun Tecnología Alimentaria.</p> <p>La máquina objeto del TFG es un elevador REDLER, cuya finalidad es la de elevar el producto, entre dos cotas, por arrastre. Las exigencias de los clientes y el avance de la tecnología exigen realizar un esfuerzo de innovación para lograr la evolución de la máquina.</p> <p>Entre las etapas planificadas para el TFG destacan el planteamiento de una serie de mejoras para la máquina, la implementación y comprobación de la viabilidad de dichas mejoras por medio de un programa de diseño en 3D, el análisis de la máquina rediseñada para detectar áreas de mejora e implementación de las mismas, la colaboración en la fabricación y montaje de la máquina, así como en el periodo de prueba para detectar posibles fallos, y, finalmente, la resolución de los fallos detectados.</p>
	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p> <p><i>Industria alimentaria, dosificación de producto, elevador REDLER, procesado de alimentos.</i></p>
	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p>
Euskera Euskara	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p>
	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p>
Otro Idioma Beste hizk. bat	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p>
	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p>