

 	<b>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKTRIBAPENA</b>	PC 934 ANX1
---	---	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
<b>AÑO / URTEA (20xx):</b> 2016	<b>Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL)</b> <input type="checkbox"/>
<b>Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua:</b> ANÁLISIS DE ENSAYOS Y VALIDACIÓN EXERIMENTAL DE UN CONVERTIDOR DC/DC ELEVADOR PARA PILAS DE COMBUSTIBLE	
<b>Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena):</b> LUMBIER FERNÁNDEZ, MIKEL	
<b>Director / Zuzendaria:</b> DR. ERNESTO BARRIOS RÍPODAS	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>
<b>Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago</b> DR. PABLO SANCHÍS GURPIDE	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>

<b>Inglés</b> <b>Ingelesa</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<p>This BSc Thesis focuses on the analysis and preparation of different tests to validate the performance of a DC/DC boost converter connected between the output of two fuel cells and the input of a photovoltaic inverter. The main matters addressed in this document are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System presentation. The real DC/DC boost converter understanding.</li> <li>• Study of the inductance. Some ways to calculate the inductance value. Determination of the inductor model parameters and verify the right inductor performance when it works at different power requirements. Equipment selection and the results obtained.</li> <li>• Study of the open loop DC/DC boost converter operation. First through simulation. Design, approach, simulation and execution of the tests, focusing on the switching start up and the converter's behavior (in different power conditions). Equipment selection and the results obtained.</li> </ul>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
	DC/DC boost converter, test, inductance, open loop, fuel cells.

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
<b>no</b> <b>Ga</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>

	<p>El presente Trabajo Fin de Grado se centra en el análisis y realización de ensayos para la validación experimental de un convertidor DC/DC elevador para pilas de combustible. En él, los principales contenidos tratados han sido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del sistema. Comprensión del diseño y características del elevador DC/DC realizado y que se pretende analizar.</li> <li>• Ensayos sobre la inductancia. Diferentes métodos de obtención del valor de inductancia. Determinación de parámetros del modelo de la bobina y comprobación del correcto comportamiento de la misma en diferentes puntos de trabajo. Selección de equipos, preparativos y resultados obtenidos.</li> <li>• Ensayos sobre el convertidor en lazo abierto. Estudio previo de su comportamiento mediante simulación. Diseño, planteamiento, simulación y ejecución de diferentes ensayos, destacando el inicio de las conmutaciones (arranque) y el funcionamiento del convertidor en diferentes puntos estables de trabajo. Selección de equipos, preparativos y resultados obtenidos.</li> </ul>
	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p>
	<p>Convertidor DC/DC elevador, ensayos, inductancia, lazo abierto, pilas de combustible.</p>
Euskera Euskara	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p>
	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p>
Otro Idioma Beste hizk. bat	<p><b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b></p>
	<p><b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b></p>