

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

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2017	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input checked="" type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: [Estudio de algoritmos de protección en media tensión para optimizar la gestión y explotación de parques eólicos]	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Jon Azcona Pina	
Director / Zuzendaria: Jesús Taberna López	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago []	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>Studying different protection units installed nowadays in medium voltage systems in wind turbines, the aim of this project is to simulate real fault conditions to find new protection solutions. For that, one of the principal objectives is to build a doubled fed asynchronous machine based simulation model.</p> <p>Wind turbine energy generators have been installed widely in the last few years around the world. This means that new and technologically advanced installations need also new advanced auxiliary equipment. The medium voltage relays not only protect the installation, they are also intelligent instruments that collect and send important information to the client as measures and alarms. That's why this elements could be used to improve the protection system of the wind turbine as well as the operation of the wind farm. </p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Máquina asíncrona doblemente alimentada Relé de protección Herramienta de simulación Falta monofásica en el lado de baja tensión Transformador de potencia	

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	[]
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
[]	

Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
Otro Idioma Beste hizk. bat	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
Euskera Euskara	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Otro Idioma Beste hizk. bat	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)