

 	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): 2016	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: [CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE UN DESBOBINADOR TTWL]	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): OTANO UBANI, IMANOL	
Director / Zuzendaria: GAINZA GONZALEZ, GORKA	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>In this Final Degree Project, it has made the dynamic characterization of a M. Torres Diseños Industriales TTWL unwinder, and it has begun to enter the data acquisition and vibration analysis in the company to understand better the performance of the machines the company manufactures and to be able to improve their designs as well as to lay out a predictive maintenance of the machines the company manufactures.</p> <p>In this paper, they have been studied the different alternatives to dynamically characterize these machines and the hardware and software that can be used for it. They have been made two different operation tests of the unwinder, one spinning only a peperboard tube and the other spinning a paper roll, and they have been made the measures using ICP and MEMS accelerometers.</p> <p>Finally, the acquired data have been processed to decide which is the best option to dynamically characterize the machines manufactured by the company and to achieve the remainder objectives.]</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Unwinder, Vibrations, Dynamic characterization, Operation test]

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	En este Trabajo de Fin de Grado se ha realizado la caracterización dinámica de un portabobinas TTWL de la empresa M. Torres Diseños Industriales, y se ha comenzado a introducir la adquisición de datos y el análisis de vibraciones en la empresa para conocer mejor el comportamiento de las máquinas que fabrica y poder mejorar sus diseños, así como poder plantear un programa de mantenimiento predictivo de las máquinas que fabrica.
	En el trabajo se han estudiado las diferentes opciones existentes para caracterizar dinámicamente estas máquinas, así como el hardware y software que se puede emplear para ello. Se han realizado dos ensayos diferentes en operación, uno haciendo girar un mandrino y el otro haciendo girar una bobina, y se han realizado las mediciones empleando acelerómetros ICP y MEMS.
	Por último, se han procesado los datos medidos para decidir cuál es la mejor opción para caracterizar dinámicamente las máquinas que fabrica la empresa y alcanzar el resto de objetivos marcados.]
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Desbobinador, Vibraciones, Caracterización dinámica, Ensayo en operación]
Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Grado Amaierako Lan honetan M. Torres Diseños Industriales enpresako TTWL desbobinatzeko makina baten karakterizazio dinamikoa egin da, eta datu neurketa eta bibrazioen analisisa enpresan sartzen hasi da fabrikatzen diren makinaren funtzionamendua hobeto ezagutu eta diseinuak hobetzeko asmoz, eta makinaren mantentze prediktiborako plan bat planteatzeko asmoz.
	Lan honetan makina hauen karakterizazio dinamikoa egiteko dauden aukerak aztertu dira eta horretarako erabili daitekeen hardware eta softwarea ere. Makinaren bi entsegu operazional desberdin burutu dira, lehenengoan kartoizko hodi bat biraraziz eta bigarreanean bobina bat biraraziz. Gainera, neurketak egiteko ICP eta MEMS azelerometroak erabili dira, emaitza hobeagoak ematen dituen azelerometro mota zein den jakitearren.
	Amaitzeko, neurtutako datuak prozesatu dira enpresak fabrikatzen dituen makinak dinamikoki karakterizatzeke aukera onena zein den erabakitzeko eta gainontzeko helburuak erdiesteko.]
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Desbobinatzeko makina, Bibrazioak, Karakterizazio dinamikoa, Entsegu operazionala]
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)
]