

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

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2015	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: [Análisis sectorial de impresoras 3D]	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Tollar Lopez, Andrea.	
Director / Zuzendaria: Cristina Madorrán	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>Nowadays 3D printing is thought to be one of the most innovative manufacturing systems of the industry sector. Moreover, it is a common thought that it will have an important role in the development of this sector. Despite the fact that this manufacturing system has faced many important problems during its growth, there are evidences of positive results in both personal and industrial field. 3D printing applications are beginning to be understand and it is becoming more and more popular among technical users. Its implatantion in different companies is now real as well as the high number of users that it has all over the world. The main objective of this end-of-degree assignment is to study its development not only in our home country, Spain, but also worldwide and its situation before and after the current global crisis. Furthermore, its contribution to changes in different manufacturing processes is going to be evaluated as well as its strong influence in the industry sector. </p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Keywords: 3d, industry, boom, technology, prototypes, costs, 3D printing kit.

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>La impresión 3D es una de los sistemas de producción más innovadores del sector industrial. Está jugando y jugará un papel importante en la industria. A pesar de los problemas que ha tenido para su crecimiento, este ya comienza a ver resultados positivos, tanto personales como para el sector al que pertenece. Tanto el ámbito industrial como el doméstico comienzan a atender a sus aplicaciones, y la tecnología 3D empieza a popularizarse. La implantación en empresas de diferentes sectores industriales ya es real, así como un creciente número de usuarios hace uso de ella.</p> <p>El objetivo principal de este trabajo es evaluar la evolución que ha tenido la impresión 3D tanto a nivel mundial, como en España, antes y después de la crisis económica, su contribución a los cambios productivos en esta era tecnológica y su influencia en el sector industrial.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Palabras clave: impresión 3D, industria, auge, tecnología, prototipos, costos, kit impresión 3D.
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)