

 	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 checked="" type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: [Diseño y fabricación de un módulo calienta tazas.]	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Serrahima Ezquerro, Marta	
Director / Zuzendaria: Martín Ibarra Murillo	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)
	This is a task requested by Coffetek, one of Azkoyen Group's company. The job has been made by the R&D department in Azkoyen Industrial, Peralta. The design and fabrication of this cupwarmer has been asked. Starting with a marketing research, the prototype is designed; technical information is drawn, it gets manufactured, prototypes are made and it is verified. Characteristics required are: a nice design, heating ability and a low price. This report has been modified since the beginning until the selling time.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Design Manufacturer Caffee Vending Cup

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Este trabajo ha sido encargado por Coffetek (UK), una de las empresas del Grupo Azkoyen, y se ha llevado a cabo por el departamento de I+D de Azkoyen Industrial, Peralta. Se pide hacer el diseño y fabricación de un mueble calienta tazas. Para ello, se empieza con un estudio de mercado, se diseña el módulo, se hace el desarrollo de cada uno de sus componentes, se fabrica, se obtienen los prototipos y se valida. Tiene como requisitos que cumpla con un diseño estético, tenga la capacidad de suministrar calor a las tazas y que tenga un precio reducido. Con todo con ello, se ha elaborado este trabajo desde el inicio hasta su puesta a venta.

	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Diseño
	Fabricación
	Café
	Vending Taza
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)