

 	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): 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: <u>Diseño, fabricación y caracterización de un sistema de detección de monóxido de carbono en la respiración humana</u>	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Esquíroz Olcoz, Aitor	
Director / Zuzendaria: Francisco Javier Arregui San Martín	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago Leyre Ruete Ibarrola	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) Eversens S.L.

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	The aim of this Project is to design and manufacture a system able to measure carbon monoxide concentration in human breath. For that purpose, at first, a bibliographic search of the different protocols and techniques used for the carbon monoxide measurement in exhaled air will be carried out. Then, the most appropriate sensor will be chosen in relation to the necessities of the project and electronic circuit will be designed. Once designed the whole circuit, it will be proceeded to design and manufacture the PCB. In the end, all the circuit will be verified and the sensor will be characterized and calibrated. This project will be protected under the ISO 14971: Risk Management and ISO 13485: Quality Management System standards. All the documents required inside the design and development process will be generated.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	<u>PCB, carbon monoxide, electrochemical sensor, potentiostatic circuit, nitric oxide.</u>

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

	<p>El objetivo del proyecto consiste en diseñar y fabricar un sistema capaz de medir la concentración de monóxido de carbono en la respiración humana. Para realizar dicho diseño, en primer lugar, se realizará una búsqueda bibliográfica sobre los diferentes protocolos y técnicas empleados para la medición del monóxido de carbono en aire exhalado. Tras esto, se seleccionara el sensor más apropiado acorde a las necesidades del proyecto y se diseñará todo el circuito electrónico. Una vez diseñado todo el circuito, se procederá al diseño y fabricación del PCB. Finalmente, se verificará el circuito y se caracterizará y calibrará el sensor. Todo el proyecto se amparará bajo la normativas ISO:14791 de gestión de riesgos y la ISO:13485 de gestión de calidad con lo que se generarán toda la documentación requerida dentro del proceso de diseño y desarrollo. </p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>
	<p>PCB, monóxido de carbono, sensor electroquímico, circuito potencioestático, óxido nítrico. </p>
Euskera Euskara	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p>
	<p> </p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>
Otro Idioma Beste hizk. bat	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p>
	<p> </p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>
	<p> </p>