



# Máster de Formación Permanente Microelectrónica



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

España | digital

20  
26



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

<https://www.ehu.eus/es/web/graduondokoak/master-microelectronica>



El máster en microelectrónica busca formar profesionales en el ámbito de la microelectrónica y los sistemas electrónicos.

La estructura del máster plantea un enfoque práctico, con dos proyectos colaborativos (PBL) y un trabajo fin de máster. Incluye la posibilidad de realizar prácticas en empresas del entorno industrial o en centros de investigación internacionales. Impulsado por el Instituto de Tecnología Microelectrónica, el Departamentos de Tecnología Electrónica (Escuelas de Ingeniería de Bilbao y de Vitoria-Gasteiz) y el Departamento de Electricidad y Electrónica (Facultad de Ciencia y Tecnología de Leioa), el máster puede ser cursado desde cualquiera de estos centros y permite adquirir más de 400 horas de experiencia en laboratorio.



El máster aporta conocimiento de los procesos de fabricación microelectrónica, diseño y caracterización de dispositivos y sistemas de potencia y sistemas basados en microcontrolador, tanto en el ámbito investigador como industrial.

The master's degree in microelectronics seeks to train professionals in the field of microelectronics and electronic systems.

The structure of the master's degree proposes a practical approach, with two collaborative projects (PBL) and a master's thesis. It includes the possibility of doing internships in companies in the industrial environment or in international research centers. Promoted by the Institute of Microelectronic Technology, the Departments of Electronic Technology (Schools of Engineering of Bilbao and Vitoria-Gasteiz) and the Department of Electricity and Electronics (Faculty of Science and Technology of Leioa), the master's degree can be taken from any of these centers and allows you to acquire more than 400 hours of laboratory experience.

The master's degree provides knowledge of microelectronic manufacturing processes, design and characterization of power devices and systems, microcontroller-based systems, both in the research and industrial fields.



60 créditos a cursar en uno o dos años. Hasta 400 horas en laboratorios. Idioma oficial castellano (se atenderá en Euskera e Inglés). Impartición en Bilbao, Leioa y Vitoria-Gasteiz. Duración de octubre de 2024 a julio 2025. Promovido por la cátedra KatuTxipi del programa Perte-Chip. Titulación de Experto de Universidad en Microelectrónica para no universitarios/as. Programa interno de Becas.

Mikroelektronikako masterrak mikroelektronika eta sistema elektronikoen alorreko profesionalak prestatzea bilatzen du.

Masterraren egiturak ikuspegi praktikoa proposatzen du, bi lankidetzeta-proiektu (PBL) eta master-tesi bat. Industria ingurune enpresetan edo nazioarteko ikerketa zentroetan praktikak egiteko aukera ere badago. Teknologia Mikroelektronikoko Institutuak, Teknologia Elektronikoko Sailek (Bilboko eta Gasteizko Ingeniaritza Eskolak) eta Elektrizitate eta Elektronika Sailak (Leioako Zientzia eta Teknologia Fakultatea) sustatutako masterra da eta zentro horietako edozeinetan burutu daiteke. Laborategiko 400 ordu baino gehiagoko esperientzia eskuratzeko aukera ematen du.

Masterrak ezagutza eskaintzen du: fabrikazio mikroelektronikoko prozesuetan, potentzia-gailuen eta sistemen diseinuan eta karakterizazioan, eta mikrokontrolagailuetan oinarritutako sistemetan, bai ikerketa-arloan, bai industria-arloan.

