

## ESTUDIOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

### Diseño de Circuitos Integrados Digitales con FOSS EDA. (1ª ED.)

#### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2024-2025

**ÁREA:** Enseñanzas Técnicas

**CRÉDITOS:** 2,00 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 64,90€ (Seguro: 4 €, a consultar)

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** David Boullosa Falces

#### PRESENTACIÓN

---

El objetivo fundamental del curso es proporcionar una experiencia práctica del flujo de diseño de circuitos integrados digitales con herramientas FOSS (Free and Open Source Software) EDA.

Contenidos:

- Introducción a la tecnología CMOS.
- Herramientas FOSS EDA para el diseño de CI digitales.
- Caso práctico de diseño: desde el RTL hasta el tape-out.

#### TE BUSCAMOS A TI

---

La reciente escasez de semiconductores y los cambios en las relaciones políticas globales han modificado significativamente la hoja de ruta europea en materia de semiconductores y diseño de chips. En esta trayectoria, las herramientas de diseño de chips de código abierto son esenciales para el renacimiento europeo de la educación y la innovación en el diseño de chips. En este curso podrás adquirir las competencias básicas en el diseño de circuitos integrados digitales mediante el uso de estas herramientas y sentar así las bases para tu futuro profesional en el emergente campo de la microelectrónica.

#### SALIDAS PROFESIONALES

---

Diseñador de circuitos integrados: sistemas de comunicación, sistemas de control, sistemas de computación, procesamiento de señal, visión artificial etc.

## REQUISITOS

---

Estar cursando o haber cursado un postgrado con contenidos en sistemas electrónicos o acreditar experiencia en el diseño de sistemas digitales.

## IMPARTICIÓN

---

**FECHAS DE IMPARTICIÓN:** 19/05/2025–27/05/2025

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** Castellano

## INFORMACIÓN / INSCRIPCIÓN

---

**DEPARTAMENTO U ÓRGANO RESPONSABLE:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**DIRECCIÓN:** Plaza Ingeniero Torres Quevedo1. 48013 Bilbao

**TELÉFONO:** 94 601 4804

**CORREO ELECTRÓNICO:** [formacioncontinua.eib@ehu.eus](mailto:formacioncontinua.eib@ehu.eus)

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas