



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



Universidad de Valladolid



Máster Universitario Semiconductores y Tecnologías Electrónicas

DESCUBRE LA ELECTRÓNICA SOSTENIBLE
PARA CREAR LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO

2

Perfiles formativos: profesionales para la industria electrónica e investigadores en semiconductores y tecnologías de última generación

Prácticas curriculares en empresas y laboratorios de investigación

Docencia conjunta: Universidad de Salamanca + Universidad de Valladolid

Modalidad híbrida (semipresencial)

1 CURSO ACADÉMICO

60 CRÉDITOS ECTS

20 PLAZAS DE NUEVO INGRESO (10 USAL + 10 UVa)

Coordinación: Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca

mastersemiconductores@usal.es

[MASTERSEMICONDUCTORES.USAL.ES](https://www.mastersemiconductores.usal.es)



Máster Universitario Semiconductores y Tecnologías Electrónicas

El Máster Universitario en Semiconductores y Tecnologías Electrónicas está encaminado a formar profesionales en la ciencia y las tecnologías en que se basan las aplicaciones electrónicas del presente y del futuro, para su integración tanto en centros de I+D+i como en la industria electrónica. Proporciona una formación especializada en la física de los semiconductores empleados en los microchips más avanzados, así como en el diseño de dispositivos y sistemas electrónicos y optoelectrónicos avanzados y sostenibles, y sus técnicas de caracterización.

Los semiconductores constituyen el corazón de los microchips, que son un elemento vital en nuestra sociedad, y conforman un sector estratégico de extrema importancia en el mundo actual.

Se imparte conjuntamente por la Universidad de Salamanca y la Universidad de Valladolid.

Objetivos

- Formar especialistas en el uso de herramientas tecnológicas y con un conocimiento experto de la física de los semiconductores empleados en tecnologías electrónicas punteras.
- Proporcionar formación especializada en el diseño de dispositivos y sistemas electrónicos y optoelectrónicos avanzados y sostenibles, que posibilite la inserción laboral en empresas del sector de la microelectrónica.
- Formar expertos en tecnologías de vanguardia en micro y nanofabricación electrónica, así como en las técnicas de caracterización de materiales y dispositivos.
- Ofrecer un entorno de aprendizaje práctico dentro del ámbito de la ciencia y la tecnología electrónica de semiconductores, que permita plantear soluciones energéticamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

Plan de estudios

Modalidad de enseñanza híbrida (semipresencial).

Clases con seguimiento online para compatibilizar y flexibilizar la localización Salamanca-Valladolid.

Prácticas de laboratorio con equipos avanzados.

Distribución de créditos ECTS:

- *Asignaturas obligatorias*: 39 créditos ECTS.
- *Asignaturas optativas*: 9 créditos ECTS.
- *Prácticas curriculares en empresas o laboratorios de investigación*: 6 créditos ECTS.
- *Trabajo de Fin de Máster*: 6 créditos ECTS.