



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2010-11
Centro responsable:	Facultad de Física
Nombre asignatura:	Test y Diseño para Test
Código asignatura:	50990013
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Electrónica
Departamento/s:	Electrónica y Electromagnetismo

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

- Ser consciente de la necesidad del test en sistemas micro/nanométricos y conocer los conceptos y terminología asociados, así como sus fundamentos.
- Obtener una visión completa sobre el test de sistemas analógicos, digitales, y mixtos, así como las técnicas utilizadas y los retos que las tecnologías avanzadas y los sistemas complejos plantean.
- Conocer técnicas específicas de Diseño-para-Test, y su inserción en el flujo de diseño.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:



Conocer tendencias avanzadas en circuitos y sistemas electrónicos, dispositivos y tecnologías micro y nanométricas.

Adquirir conocimientos específicos en áreas de gran interés como son las técnicas avanzadas de diseño y test.

Competencias genéricas:

Aumentar su capacidad de análisis y síntesis.

Estimular sus posibilidades de planteamiento y resolución de problemas.

Ampliar su iniciativa y actitud emprendedora.

Aumentar su capacidad de análisis y síntesis.

Estimular sus posibilidades de planteamiento y resolución de problemas.

Ampliar su iniciativa y actitud emprendedora.

Contenidos o bloques temáticos

Test de sistemas digitales, analógicos y mixtos.

Diseño para test.

Aspectos avanzados sobre test.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad

Horas



Metodología de enseñanza-aprendizaje

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

- Realización de ejercicios teóricos-prácticos on-line. Se considerará que el alumno ha aprobado el ejercicio si supera la puntuación de 5 sobre 10.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%

- Informe de las prácticas y proyectos de diseño realizados. En este caso, la calificación final será el resultado de la evaluación del trabajo presentado y, en su caso, de la exposición del mismo por parte del alumno a través de videoconferencia.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%

- Entrevista personal con el profesor mediante videoconferencia, en la que se comentarán aspectos tanto teóricos como prácticos de todos los contenidos de la asignatura.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%