

## Formulario para la adaptación de la Guía Docente de una Asignatura

Nombre de la Titulación	Grado en Física
Coordinador/a	Eduardo García Abancéns
Código de Plan	447
Nombre de la Asignatura	Micro y Nano Sistemas
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	26941

### 1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Se mantiene el programa. Seguimos el calendario previsto y les programamos el autoestudio a las mismas horas de clase.

### 2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados, ...)

Las sesiones teóricas presenciales las sustituimos por el material visual (ppt, demos, videos, etc.) más texto explicativo editado. Para las dudas se usa el foro de Moodle.

Para las sesiones prácticas (problemas), mantenemos las fechas de entrega y facilitamos la autocorrección con un solucionario por entregas.

En cuanto a las prácticas, teníamos cuatro, tres de simulación y una experimental. Mantenemos el calendario, pero hemos tenido que cancelar la experimental y modificar las de simulación para que la dedicación total sea la misma (1 ECTS). Les facilitamos software libre en sustitución del licenciado y las realizan en sus casas. El trabajo y el informe lo entregan vía Moodle por grupos. También con línea abierta para resolver dudas.

En resumen, los temas recogidos en la guía docente de la asignatura que se han tenido que impartir de forma no presencial han sido:

#### *Teoría y seminarios:*

Tema 2. Fundamentos físicos de micro y nano sistemas electro-mecánicos (MEMS y NEMS).  
(parcialmente)

Tema 3. Microcircuitos electrónicos.

Tema 4. Microsistemas y nanotecnología: sensores, procesadores y actuadores on-chip.

Tema 5. Aplicaciones de los micro y nano sistemas: smart sensors.

Tema 6. Introducción a las herramientas software de diseño: compiladores de silicio y simuladores de MEMS y NEMS.

*Prácticas de laboratorio:*

Sesión 1: Introducción a un entorno de simulación.

Sesión 2: Modelado y simulación electrónica.

Sesión 3: Modelado y simulación física.

3. Adaptaciones en la evaluación:

Los criterios y métodos de evaluación no han tenidos que ser modificados, salvo por la presentación de trabajos que se realiza por videoconferencia.