

Formulario para la adaptación de la Guía Docente de una Asignatura

Nombre de la Titulación	Master Degree in Nanostructured Materials for Nanotechnology Applications
Coordinador/a	María Pilar Pina Iritia
Código de Plan	539
Nombre de la Asignatura	Fabrication of micro and nanodevices
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	66116

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

Ninguna modificación de los contenidos del curso. No changes in the general course program content.

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

Todos los contenidos han sido impartidos en modalidad no presencial. The whole program has been given "on-line".

Las clases on line y las prácticas de laboratorio y sesiones tipo demostración podrán cursarse mediante texto y presentaciones disponibles en Moodle, videos introductorios y sesiones de videoconferencia a través de Google Meet u otra plataforma equivalente tal y como se explica a continuación:

- Microsensores (sesión teórica por videoconferencia)
- Biosensores ópticos (introducción teórica por videoconferencia y explicación de sesión práctica de laboratorio por mail)
- Sensores electroquímicos (introducción teórica por videoconferencia y videotutoriales de corta duración)
- Diodos emisores de luz orgánicos (OLEDs) (sesión teórica por videoconferencia)
- Nanopartículas Plasmónicas sintetizadas en microreactores (introducción teórica y explicación de sesión práctica de laboratorio por videoconferencia)
- Agentes magnéticos de contraste (introducción teórica por videoconferencia y explicación de sesión práctica de laboratorio por mail)
- Puntos cuánticos (introducción teórica mediante presentaciones grabadas y explicación de sesión práctica de laboratorio por videoconferencia)
- Celdas Solares (introducción teórica mediante presentaciones grabadas y explicación de sesión práctica de laboratorio por mail y videotutoriales de corta duración)
- Microcantilevers (sesión práctica de laboratorio por videotutoriales de corta duración)

Both on-line classes, laboratory sessions and practical demo sessions will be carried out by means of different Moodle files and introductory video files, followed by live video-sessions, by using Google Meet or equivalent platform, according to the following guidelines:

- Microsensors (theoretical session by videoconference)
- Optical biosensors (theoretical introduction by videoconference and practical session explanation by mail)
- Electrochemical sensors (theoretical introduction by videoconference and short tutorial-type videos)
- Organic light-emitting diodes (OLEDs) (theoretical session by videoconference)
- Plasmonic Nanoparticles synthesized in Microreactors (theoretical session and practical session explanation by videoconference)
- Magnetic Contrast Agents (theoretical session by videoconference and practical session explanation by mail)
- Quantum Dots (theoretical introduction by recorded power point presentations and practical session explanation by videoconference)
- Solar Cells (theoretical introduction by recorded power point presentations by videoconference and practical session explanation by mail and short tutorial-type videos)
- Microcantilevers (practical session explanation by short tutorial-type videos)

3. Adaptaciones en la evaluación:

Ninguna modificación en los criterios de evaluación. No changes in the evaluation criteria.

Los informes y los trabajos para la evaluación continua se entregarán como tarea de Moodle o enviados por correo electrónico. Los guiones de las prácticas de laboratorio basados en el tratamiento de datos experimentales obtenidos por el alumno se llevarán a cabo utilizando datos de librería.

Tasks and reports for the on-going evaluation, will be uploaded in Moodle tasks or will be sent by email. The questionnaires of the practical sessions consisting on experimental data discussion will be carried out from data library.

Para la evaluación global, la ejecución del experimento en el laboratorio será reemplazado por una prueba escrita que permita evaluar el conocimiento sobre el manejo y fundamento teórico de la instrumentación utilizada. Para la evaluación de la capacidad de discusión de resultados y formulación de conclusiones, se proporcionaran datos experimentales de librería.

For the global evaluation, the execution of the experiment in the laboratory will be replaced by a written test that allows evaluating the knowledge on "hands-on" and theoretical basis of the instrumentation used. To evaluate the ability to discuss results and formulate conclusions, experimental library data will be provided.