

Titulación	Tipo	Curso
Nanociencia Aplicada: de Materiales a Dispositivos / Applied Nanoscience: From Materials to Devices	PR	1

Profesor/a de contacto

Nombre : Carolina Gimbert Suriñach

Correo electrónico : carolina.gimbert@uab.cat

Prerrequisitos

No hay prerrequisitos para esta asignatura.

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Objetivos

El objetivo general de la asignatura es promover que los/las estudiantes puedan aplicar los conocimientos adquiridos en el máster en un entorno laboral, ya sea en la industria, en un grupo o centro de investigación o en un servicio técnico. Los objetivos específicos dependerán de la entidad que acoja al/a la estudiante en prácticas.

Resultados de aprendizaje

- CA38 (Proponer posibles soluciones o vías de mejora a los retos científicos o tecnológicos de la nanociencia y nanotecnología que se abordan en el desarrollo de la práctica profesional considerando aspectos éticos, sociales, medioambientales y de género.) Proponer posibles soluciones o vías de mejora a los retos científicos o tecnológicos de la nanociencia y nanotecnología que se abordan en el desarrollo de la práctica profesional considerando aspectos éticos, sociales, medioambientales y de género.
- CA39 (Sistematizar los resultados obtenidos en la nanociencia aplicada de forma clara y comprensible analizando su posible impacto económico, social y medioambiental.) Sistematizar los resultados obtenidos en la nanociencia aplicada de forma clara y comprensible analizando su posible impacto económico, social y medioambiental.
- KA38 (Relacionar las actividades a realizar en un entorno profesional con conocimientos y habilidades teórico/experimentales adquiridos en la nanociencia aplicada.) Relacionar las actividades a realizar en un entorno profesional con conocimientos y habilidades teórico/experimentales adquiridos en la nanociencia aplicada.
- KA39 (Informar sobre posibles soluciones o mejoras en aspectos concretos de la investigación o innovación en nanociencia aplicada, considerando también aspectos socioeconómicos, medioambientales y culturales.) Informar sobre posibles soluciones o mejoras en aspectos concretos de la investigación o innovación en nanociencia aplicada, considerando también aspectos socioeconómicos, medioambientales y culturales.
- SA45 (Debatir en un entorno de investigación o innovación sobre los retos y aplicaciones de los nanomateriales y nanodispositivos.) Debatir en un entorno de investigación o innovación sobre los retos y aplicaciones de los nanomateriales y nanodispositivos.
- SA46 (Aplicar los conocimientos transversales y/o específicos de nanociencia y nanotecnología adquiridos.) Aplicar los conocimientos transversales y/o específicos de nanociencia y nanotecnología adquiridos.

adquiridos.

Contenidos

El contenido de las prácticas vendrá determinado por la naturaleza de la empresa, grupo o centro de investigación, o servicio técnico de acogida.

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tutorías	2	0,08	CA38, SA45, SA46
Sesión introductoria a la asignatura	2	0,08	KA38, SA46
Elaboración de una memoria y presentación oral	13	0,52	SA45, SA46
Práctiques en entorno laboral	208	8,32	CA38, CA39, KA38, KA39, SA45, SA46

Las prácticas pueden realizarse en empresas, *spin-offs* o *start-ups*, centros tecnológicos, grandes infraestructuras científicas (como el Sincrotrón ALBA, el Barcelona Supercomputing Center o la sala blanca del IMB-CNM), los servicios científico-técnicos de universidades o grupos de investigación de universidades o centros de investigación.

El/la estudiante es responsable de encontrar una empresa/institución/centro/grupo de investigación de acogida donde realizar las prácticas. La coordinación de la asignatura proporcionará un listado de empresas/centros/grupos de investigación que han mostrado interés en acoger estudiantes. Si se desea realizar las prácticas en una empresa no incluida en este listado, también es una opción válida, pero será necesario contactar con la coordinación de la asignatura para valorar su viabilidad.

Las prácticas están previstas para realizarse durante el segundo semestre. La duración de las prácticas deberá ser de entre 208 y 210 horas presenciales.

La remuneración por parte de la entidad de acogida es opcional.

Antes de iniciar las prácticas, y con suficiente antelación, es imprescindible preparar un preconvenio que incluya los datos de la empresa/centro/institución/grupo de investigación de acogida, los datos del/de la estudiante, el nombre de la persona tutora externa y el plan de trabajo. Una vez cumplimentado, deberá enviarse en formato editable a la coordinación de la asignatura para que revise su contenido. Si es correcto, se generará el PDF final, firmado por el coordinador. A continuación, el estudiante deberá enviarlo a Gestión Académica para la formalización del convenio definitivo entre la universidad y el centro o empresa de acogida. Este proceso es ágil y habitualmente se completa en pocos días, pero para facilitar y agilizar el trámite se recomienda disponer de firma electrónica.

La asignatura incluye 2 horas de actividad dirigida obligatoria al inicio del primer semestre para presentar los detalles del procedimiento, la documentación relacionada y resolver dudas.

Para esta asignatura, el uso de tecnologías de inteligencia artificial (IA) está sujeto a la normativa de la empresa o centro que acoge al estudiante en prácticas. En caso de utilizarla, el/la estudiante deberá identificar claramente qué partes han sido generadas con esta tecnología, especificar las herramientas empleadas e incluir una reflexión crítica sobre cómo estas han influido en el proceso y en el resultado final de la actividad en cuestión.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Informe escrito	30%	0	0	CA38, CA39, KA38, KA39, SA45, SA46
Informe del/la tutor/a extern/a	40%	0	0	CA38, CA39, KA38, KA39, SA45, SA46
Presentación oral	30%	0	0	CA38, CA39, KA38, KA39, SA45, SA46

El estudiante deberá preparar dos materiales evaluables obligatorios:

a) Memoria escrita breve: sobre el trabajo realizado, una vez completado entre el 75 % y el 90 % de la estancia, elaborada a partir de una plantilla disponible en el campus virtual de la asignatura.

b) Presentación oral: una vez finalizadas las prácticas y preparada de acuerdo con las pautas específicas disponibles en el campus virtual de la asignatura.

Por otra parte, el coordinador de la asignatura se pondrá en contacto con el/la tutor/a externo/a asignado/a al estudiante para facilitarle una plantilla de evaluación que deberá cumplimentar una vez finalizada la estancia del estudiante.

La evaluación de la asignatura se distribuirá en tres partes de la siguiente manera:

1. Evaluación del/de la tutor/a externo/a: 40 %
2. Memoria escrita breve: 30 %
3. Presentación oral: 30 %

Será necesario obtener una nota mínima de 4,0 sobre 10 en cada uno de los apartados anteriores (1-3) para superar la asignatura.

El coordinador establecerá las fechas límite para la entrega del informe final por parte del estudiante y para el envío de la evaluación por parte del/de la tutor/a externo/a, y asignará una fecha y hora para la presentación oral, que se realizará de forma presencial o telemática mediante la plataforma TEAMS.

Los criterios de evaluación se centrarán en aspectos como la integración del estudiante en el entorno laboral, su capacidad de adaptación, la organización del trabajo y las tareas desarrolladas. Aunque el contenido científico-técnico no será el principal elemento de valoración, se tendrá en cuenta el rigor, la claridad y la concisión en su presentación.

La realización de cualquier irregularidad en un acto de evaluación (fraude académico, plagio o uso indebido de la IA) que pueda conducir a una variación significativa de la calificación supondrá que dicho acto sea calificado con un 0. En caso de que la guía docente prevea que para superar la asignatura sea requisito haber obtenido una nota mínima en ese acto de evaluación, o de que se produzcan varias irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de dicha asignatura será 0. Sin perjuicio de ello, podrá iniciarse un procedimiento disciplinario contra el estudiante que incurra en alguna de estas irregularidades.

Bibliografía

No hay bibliografía asignada.

Software

No hay programario asignado.

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura