

MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: cemed@ugr.es

Código del curso: **23GR48**

Precio: **20€**

(Cada estudiante cursará un único proyecto. Para poder participar, han de solicitar una preinscripción en el curso a través de la web del Centro Mediterráneo que contactará con el estudiantado seleccionado.)

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional

Del 20 de noviembre de 2023 al 30 de abril de 2024



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

Colabora:



Facultad de Ciencias

Desarrollo de Proyectos Interdisciplinares en Ciencias (II ed.)

Lugar de realización:

Universidad de Granada
(se especificará el lugar concreto de cada proyecto)

30 horas
presenciales
45 horas
trabajo
autónomo

Dirección:

María José Cáceres Granados
Profesora titular de Universidad, Departamento de
Matemática Aplicada

***3 créditos
ECTS**

Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
centromediterraneo.ugr.es

**Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)*

***Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones*

Vivimos en una era en la que se compagina la especialización con la interdisciplinariedad. Cada día surgen nuevas demandas de la sociedad que crean nuevas carreras profesionales y nuevos retos, que requieren conocimientos de áreas muy diversas.

Con este curso pretendemos poner en práctica la especialización y la interdisciplinariedad, romper con la estructura encorsetada de asignaturas y grados y construir un espacio de encuentro entre alumnado y profesorado de ciencias para el desarrollo de proyectos concretos, mediante dinámicas participativas interdisciplinarias. Exactamente se plantearán siete proyectos originados en bioquímica, biología, física y óptica que serán realizados por grupos de seis estudiantes de distintas titulaciones con la tutorización de profesorado especialista y tomando como punto de partida el trabajo realizado por el alumnado del curso 22-23. La heterogeneidad de los grupos de trabajo favorecerá la colaboración entre alumnado de distintos grados de ciencias

Estas dinámicas de estudio distintas permitirán al alumnado:

- Apreciar la necesidad de aprender un lenguaje común entre las distintas áreas de conocimiento involucradas en el proyecto que deberán desarrollar.
- Aprender a reconocer la disciplina en la que se está formando (bioquímica, biología, física, óptica, matemáticas, ...) como una de las partes necesarias para el buen desarrollo del proyecto del que forma parte.
- Aprender a trabajar de forma colaborativa en equipos interdisciplinarios.
- Aprender a desarrollar, redactar y presentar un proyecto interdisciplinario.

Finalmente, este curso ayudará también a:

- Iniciar colaboraciones entre las distintas áreas de conocimiento en la Facultad de Ciencias.
- Desarrollar dinámicas de estudio diferentes que tratan de reducir la brecha de género en las carreras STEM.

PROGRAMA

Nota: El calendario es orientativo. Cada proyecto acordará su propio calendario.

Viernes, 20 de octubre de 2023

09:00-14:00 **Presentación de los grupos de trabajo y de los proyectos asignados a cada grupo con todo el profesorado del curso.**

Semana del 23 al 27 de octubre de 2023

2,5 horas **Sesiones prácticas: debate sobre el plan de trabajo y estrategias a seguir.**
Profesorado involucrado en el proyecto.

Semana del 6 al 10 de noviembre de 2023

2,5 horas **Sesiones prácticas: valoración de la organización del grupo.**
Profesorado involucrado en el proyecto.

Semana del 23 al 30 de noviembre de 2023

2,5 horas **Sesión de talleres: debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas con el profesorado del proyecto.**

Semana del 11 al 15 de diciembre de 2023

2,5 horas **Sesión de prácticas: validación de los logros alcanzados hasta el momento y formulación de nuevos objetivos con el profesorado del proyecto.**

Semana del 29 de enero al 2 de febrero de 2024

2,5 horas **Sesión de talleres: debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas con el profesorado del proyecto.**

Semana del 19 al 23 de febrero de 2024

2,5 horas **Sesión de prácticas: debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas con el profesorado del proyecto.**

Semana del 18 al 22 de marzo de 2024

2,5 horas **Sesión de talleres: debate sobre los posibles imprevistos para la finalización del proyecto y plan de trabajo para la redacción de la memoria con el profesorado del proyecto.**

Semana del 15 al 19 de abril de 2024

2,5 horas **Sesión de talleres: debate sobre estado de la escritura de la memoria y plan de trabajo para la preparación de la presentación con el profesorado del proyecto.**

Viernes, 26 de abril de 2024

09:00-14:00 **Sesión de talleres: debate sobre estado de la escritura de la memoria y plan de trabajo para la preparación de la presentación con el profesorado del proyecto.**

PROYECTOS

1 Proyecto originado en Biología:
Diferencias en la respiración de un suelo agrícola según el tipo de uso del suelo II

2 Proyectos originados en Bioquímica:
Proyecto 1: *ASIMOV. Aula de simulación y modelado virtual de procesos bio-moleculares II

Proyecto 2: *Nanosuperficies. El mundo a escala molecular II

2 Proyectos originados en Física:
Proyecto 1: *Estudio de partículas atmosféricas a partir de su interacción con un láser multicolor II

Proyecto 2: *Entre la física y la biología: el papel del polen en la formación de nubes y el clima II

2 Proyectos originados en Óptica:
Proyecto 1: *Construcción de un ojo artificial II

Proyecto 2: *Conduciendo la luz natural para el desarrollo de vegetación subterránea II

