

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: **24GR39**

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 25 de octubre de 2024 al 30 de abril de 2025



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

Colabora:



Facultad de Ciencias

Desarrollo de Proyectos Interdisciplinares en Ciencias (III 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 / / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  

centromediterraneo.ugr.es

***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 para el desarrollo de proyectos concretos, mediante dinámicas participativas interdisciplinarias.

Este curso podrá ser cursado por todos los Grados, que puedan aplicar la informática al lenguaje científico, además de las áreas de Ciencias, se puede hacer extensivo a otras áreas incluido Informáticas, Ciencias de la Educación, entre otras.

Exactamente se plantearán seis proyectos originados en bioquímica, 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 23-24, en los proyectos que son continuación de los del curso anterior e iniciando nuevas líneas de trabajo en el presente curso. La heterogeneidad de los grupos de trabajo favorecerá la colaboración entre alumnado de distintos grados que comparten o conocen o reclaman un lenguaje común científico. El curso se oferta a estudiantes de cualquier titulación que tengan interés por desarrollar proyectos interdisciplinares originados en ciencias, que requieren no sólo el conocimiento propio de la disciplina que los origina, sino también los conocimientos de otras disciplinas científicas y no científicas que de un modo u otro lo enriquecen.

Estas dinámicas de estudio distintas permitirán al alumnado:

- Aprender 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 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 de áreas que pueden ser muy distintas, pero que forman parte de un proyecto común.
- Aprender a desarrollar, redactar y presentar un proyecto interdisciplinario.

Finalmente, este curso ayudará también a:

- Iniciar colaboraciones entre distintas áreas de conocimiento que comparten un lenguaje científico común o tratan de encontrarlo, aún siendo de áreas muy distintas
- Desarrollar dinámicas de estudio diferentes que tratan de reducir la brecha de género en las carreras STEM, trabajando desde la horizontalidad y entre iguales y con estudiantes de titulaciones muy dispares

PROGRAMA

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

Viernes, 25 de octubre de 2024

9:00-14:00 **Presentación de los grupos de trabajo y de los proyectos asignados a cada grupo.**
Todo el profesorado del curso

Viernes, 8 de noviembre de 2024

10:00-12:30 **Sesiones prácticas: debate sobre el plan de trabajo y estrategias a seguir**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 22 de noviembre de 2024

10:00-12:30 **Sesiones prácticas: valoración de la organización del grupo**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 29 de noviembre de 2024

10:00-12:30 **Sesión de talleres: debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 13 de diciembre de 2024

10:00-12:30 **Sesión de prácticas: validación de los logros alcanzados hasta el momento y formulación de nuevos objetivos**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 31 de enero de 2025

10:00-12:30 **Sesión de talleres: debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas**
Profesorado involucrado en el proyecto.

Viernes, 21 de febrero de 2025

10:00-12:30 **Sesión de prácticas: Debate sobre las dificultades encontradas y plan de acción para solventarlas**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 21 de marzo de 2025

10:00-12:30 **Sesión de talleres: Debate sobre los posibles imprevistos para la finalización del proyecto y plan de trabajo para la redacción de la memoria**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 18 de abril de 2025

10:00-12:30 **Sesión de talleres: debate sobre estado de la escritura de la memoria y plan de trabajo para la preparación de la presentación**
Profesorado involucrado en el proyecto

Viernes, 25 de abril de 2025

9:00-14:00 **Presentación de los proyectos interdisciplinares**
Todo el profesorado del curso

PROYECTOS

2 Proyectos originados en Bioquímica:

*Proyecto 1: *ASIMOV. Aula de simulación y modelado virtual de procesos bio-moleculares III*

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

2 Proyectos originados en Física:

*Proyecto 1: *Desarrollo de un contador óptico de partículas para aplicaciones en calidad del aire*

*Proyecto 2: *Movimiento browniano, o cómo el polen inspiró la teoría atómica*

2 Proyectos originados en Óptica:

*Proyecto 1: *Conociendo el ojo humano*

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