

DATOS DE INTERÉS DE ACTIVIDAD FORMATIVA EDUAM

1. Nombre de la Actividad: **Transformación digital de la investigación: modelos 3D aplicados.**
2. Responsable de la actividad (Nombre y apellidos, departamento y dirección de email):
María Hernaiz García, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, maria.hernaiz@uam.es
Cecilia García Campos, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, cecilia.garcia@uam.es
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email):
María Hernaiz García, maria.hernaiz@uam.es
Cecilia García Campos, cecilia.garcia@uam.es
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email):
María Hernaiz García, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, maria.hernaiz@uam.es
5. Correo contacto cuestiones administrativas: doctorado.gestion@uam.es.
6. Fechas de matrícula: 1 al 15 de noviembre de 2025.
7. Fechas de impartición:
Días 24, 25 y 26 de noviembre de 2025.
8. Horario de impartición: de 17:00 a 19:00.
9. Requisitos de admisión: podrán matricularse las personas matriculadas en cualquier programa de doctorado de la UAM.
10. Número mínimo de matriculados: 15.
11. Número máximo de matriculados: 35.
12. Lugar de impartición: Aula CIE 0. Facultad de Ciencias.

13. Metodología:

a. Modalidad de impartición: presencial.

b. Objetivo de la actividad:

El curso presentado tiene como objetivo introducir algunas de las metodologías virtuales aplicadas actualmente en investigación mediante el manejo de modelos tridimensionales. Se busca formar al alumnado en técnicas virtuales dada la gran ventaja que suponen a la hora de compartir información, fomentar colaboraciones entre instituciones, o incrementar el tipo de estudios que se pueden aplicar a diferentes muestras, entre otras.

Además, la estructura del curso, diseñada en base a las diferentes etapas de un estudio científico (introducción, metodología, resultados y discusión), permitirá al alumnado formarse en el desarrollo y comunicación de una investigación.

Las metodologías virtuales serán explicadas desde el ámbito de la antropología (área de especialidad de las ponentes del curso) pero manteniendo presente su aplicación en otras áreas de conocimiento como la arqueología, biomedicina, o ciencias forenses.

c. Estructura y contenidos.

Se trabajará con una metodología participativa con elementos teóricos y prácticos.

- Sesión 1: “Evolución del método científico: de la observación a la introducción de técnicas digitales”

Concebida como la introducción, esta primera sesión teórica pretende contextualizar los cambios que ha experimentado la ciencia, incrementando la rigurosidad de las metodologías e incorporando análisis digitales.

- Sesión 2: “Configuración de tu laboratorio digital: instalación de software y primeros pasos”

Diseñada como una introducción a la metodología virtual que se pretende enseñar, en esta sesión los alumnos instalarán uno de los softwares a utilizar durante el curso y llevarán a cabo una primera exploración de sus funciones con un ejercicio práctico. De ese ejercicio extraerán el material con el que trabajarán en la siguiente sesión.

- Sesión 3: “Exploración de variabilidad morfológica: fundamentos de morfometría geométrica”

Con una aproximación metodológica y de análisis de resultados, en esta segunda sesión práctica los participantes se iniciarán en análisis cuantitativo de formas biológicas u objetos y recabarán los resultados de su estudio.

- Sesión 4: “Estructura de un artículo científico: partes y redacción”

En esta última sesión, la cual está orientada a la discusión de resultados y su comunicación, los alumnos serán guiados en la preparación de un informe con estructura de artículo científico que explique el trabajo realizado durante el curso.

- Evaluación: los asistentes al curso deberán entregar el informe redactado en la Sesión 4 para su evaluación por parte de las ponentes del curso.

d. Descripción de actividades de evaluación:

Se evaluará la presencialidad (asistencia mínima del 80%), la participación y la entrega de un ejercicio final.

e. Idioma de impartición: español.

f. Equivalencia de créditos ECTS: 0,5

g. La calificación de no evaluado por falta de asistencia no justificada conllevará la penalización de no poder matricularse en actividades formativas propias de la EDUAM en el próximo curso académico.

14. Actividad de matrícula directa con lista de espera que se activa una vez se supera el número de máximo de matriculados.