

DATOS DE INTERÉS DE ACTIVIDAD FORMATIVA EDUAM

1. Nombre de la Actividad: **Excel básico para investigadores: herramientas para organizar, cribar visualizar y analizar tus datos.**
2. Responsable de la actividad (Nombre y apellidos, departamento y dirección de email): Enrique Turiégano Marcos, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias – Edificio de Bilogía, enrique.turiegano@uam.es
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email): Enrique Turiégano Marcos enrique.turiegano@uam.es, Andrés Maroto Sánchez
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email): Enrique Turiégano Marcos, enrique.turiegano@uam.es
5. Correo contacto cuestiones administrativas: doctorado.gestion@uam.es.
6. Fechas de matrícula: 15 al 30 de septiembre de 2024 (actividad formativa de SIGMA-PDS oficial - matrícula asociada a la renovación de la tutela académica).
7. Fechas de impartición: 25/11/2024 - 16/12/2024
8. Horario de impartición:

25 de noviembre y 2, 9 y 16 de diciembre de 2024, de 15:30 a 18:00h
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: 50
12. Lugar de impartición:

25 de noviembre de 2024: aula 02.PP.LD.003 ADI/BIOLOGÍA/SALA 3
2, 9 y 16 de diciembre de 2024: aula 02.PP.LD.000 ADI/BIOLOGÍA/SALA0
Ambas son aulas de informática del edificio de Biología.
13. Metodología:
 - a. Modalidad de impartición (presencial/online y síncrona o asíncrona):
presencial

b. Objetivo de la actividad.

Excel es una herramienta universal y versátil para la gestión de datos, análisis estadístico, y presentación de resultados, muy útil para investigadores de todas aquellas disciplinas que trabajan con datos cuantitativos. El curso propuesto ofrece una formación básica en la multitud de herramientas que ofrece Excel para organizar, gestionar, manipular y visualizar datos, abarcando desde las técnicas básicas de gestión y cribado de datos hasta estrategias avanzadas de automatización y búsqueda. Este enfoque garantiza que los estudiantes desarrollen algunas competencias cruciales como la gestión eficaz de datos, la capacidad de analizar información compleja y visualizar resultados de manera efectiva, e incluso la posibilidad de automatizar tareas repetitivas. El enfoque será muy práctico, combinando la manipulación directa de datos con los aspectos teóricos. Al finalizar el curso, los participantes estarán dotados de un conjunto de habilidades técnicas aplicables a un espectro diverso de campos de estudio, mejorando su capacidad para llevar a cabo satisfactoriamente sus proyectos de investigación.

c. Estructura y contenido.

4 sesiones de 2,5h comprendiendo cada una de ellas dos bloques, combinando aprendizaje teórico y práctico:

- Bloque 1, Manipulación de Datos Básicos: Ingreso y edición de datos: tipos de datos, relleno rápido, copiar y pegar especial. Fórmulas y funciones básicas: SUMA, RESTA, PROMEDIO.
- Bloque 2, Referencias de celdas. Referencias de celdas relativas, absolutas y mixtas. Funciones matemáticas básicas: SUMA, CONTAR, PROMEDIO. Herramientas de extracción de datos de las celdas (EXTRAER, HALLAR).
- Bloque 3, Gestión de Datos: Organización de Datos: ordenar, filtrar, buscar y reemplazar. Filtros. Segmentación de datos. Herramientas de búsqueda (BUSCAR, COINCIDIR).
- Bloque 4, Visualización de datos. Formato condicional. Creación de gráficos. Dashboards interactivos.
- Bloque 5, Tablas Dinámicas: creación y manipulación básica. Resumen de datos con Tablas Dinámicas.

- Bloque 6, Formulación avanzada. Funciones lógicas: Y, O, SI, ELEGIR.CASOS. Funciones de búsqueda y referencia avanzadas: BUSCARV, BUSCARH, INDICE, COINCIDIR.

 - Bloque 7, Automatización con Macros. Grabación y edición de macros. Conceptos básicos de visual Basic para la automatización de tareas repetitivas.

 - Bloque 8, Procedimientos avanzados de organización y depurado de datos. Herramienta de optimización (Solver). Análisis avanzado con Tablas Dinámicas: agrupación, segmentación de datos y campos calculados.
- d. Descripción de actividades de evaluación:
Evaluación continua. 60% de la calificación dependiendo de la resolución de las actividades prácticas, 40% restante dependiente de la evaluación continua llevada a cabo durante las clases (tests en **Moodle**). Será necesario haber acudido al menos al 80% de las clases para poder tener una evaluación positiva al final del curso
- e. Idioma de impartición: español
- f. Equivalencia de créditos ECTS: 1
- 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.