

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 Turiegano Marcos, Biología, enrique.turiegano@uam.es
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email):
Enrique Turiegano Marcos, enrique.turiegano@uam.es
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email):
Enrique Turiegano Marcos, enrique.turiegano@uam.es
5. Correo contacto cuestiones administrativas: doctorado.gestion@uam.es.
6. Fechas de matrícula: actividad formativa de SIGMA-PDS oficial - matrícula asociada a la renovación de la tutela académica. Ver [Calendario Académico y de Matrícula](#):
 - Del día 16 al 30 de septiembre de 2025: doctorandos/as que se matriculan de las tutelas 2 a 5.
 - Del día 3 al 12 de octubre: tutelas 6 a 9, y tutelas a tiempo parcial.
 - Del día 16 al 31 de octubre: primera tutela.
7. Fechas de impartición: del 1, 12, 15 y 18 de diciembre de 2025.
8. Horario de impartición: de 15:30 a 18:30h.
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: 02.PP.LD.000 ADI/BIOLOGÍA/SALA0 (aula de informática del edificio de Biología).
13. Metodología:
 - a. Modalidad de impartición: 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, organización y búsqueda. Con este enfoque pretendemos que los estudiantes desarrollen algunas competencias muy útiles como la gestión eficaz de datos, la capacidad de analizar información compleja y de 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 sus proyectos de investigación.

c. Estructura y contenidos.

La actividad se compone de 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, rellenado rápido, copiar y pegar especial. Fórmulas y funciones básicas: SUMA, PROMEDIO, CONTAR, CONTARA.
- Bloque 2, Referencias de Celdas. Referencias de celdas relativas, absolutas y mixtas. Funciones condicionales: CONTAR.SI, SUMA.SI, PROMEDIO.SI. Herramientas de extracción de datos de las celdas (EXTRAE, 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, Herramientas de análisis avanzado. Herramienta de optimización (Solver). Análisis avanzado con Tablas Dinámicas:

agrupación, segmentación de datos y campos calculados. Introducción de PowerQuery.

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.

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.