

DATOS DE INTERÉS DE ACTIVIDAD FORMATIVA EDUAM

1. Nombre de la Actividad: **R: Una Caja de Herramientas para mi Tesis - Manejo y Visualización.**
2. Responsable de la actividad (Nombre y apellidos, departamento y dirección de email):
Miguel Ángel Sorrel Luján, Psicología Social y Metodología,
miguel.sorrel@uam.es
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email):
Miguel A. Sorrel, miguel.sorrel@uam.es
Diego Iglesias Olivares
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email):
Miguel Ángel Sorrel Luján, miguel.sorrel@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: día 22 de mayo de 2026.
8. Horario de impartición: de 10:00 a 14:00h.
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: 30.
12. Lugar de impartición: aula de informática 3 de la Facultad de Psicología.
13. Metodología:
 - a. Modalidad de impartición: presencial.

b. Objetivo de la actividad.

Este curso de cuatro horas está diseñado para proporcionar a los estudiantes de doctorado las habilidades necesarias para iniciarse en el uso de **R** y **RStudio** en el manejo y visualización de datos. A través de módulos prácticos, los participantes aprenderán desde la instalación y los comandos básicos, hasta técnicas avanzadas de manipulación de datos con **dplyr** y visualización con **ggplot2**. Al final, los estudiantes tendrán la posibilidad de aplicar lo aprendido a sus propios proyectos de tesis, resolviendo dudas específicas y mejorando la presentación de sus resultados.

c. Estructura y contenidos.

1. Introducción a R y RStudio

- a. Presentación de R y RStudio.
- b. Instalación y configuración básica.
- c. Comandos básicos en R.

2. Manipulación de Datos en R

- a. Importación y exportación de datos.
- b. Limpieza y preparación de datos.
- c. Transformación y filtrado de datos con **dplyr**.

3. Visualización de Datos con ggplot2

- a. Conceptos básicos de **ggplot2**.
- b. Creación de distintos tipos de gráficos.
- c. Personalización de gráficos.

4. Aplicación Práctica

- a. Ejercicios y ejemplos aplicados a la tesis de los participantes.
- b. Resolución de dudas y consultas específicas.
- c. Cierre y conclusiones.

d. Descripción de actividades de evaluación:

Para aprobar este módulo y obtener la calificación de "Evaluación Positiva", es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

- 1. Asistencia: mínimo del 80% de las horas lectivas.
- 2. Participación: contribuir en la discusión en clase sobre la aplicación de los contenidos en el área de investigación de cada doctorando.

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.