

**DATOS DE INTERÉS DE ACTIVIDAD FORMATIVA**

**EDUAM SIGMA-PDS – CURSO 2026/27**

1. Nombre de la Actividad: **Registros psicofisiológicos en humanos.**
2. Responsable de la actividad (Nombre y apellidos, departamento y dirección de email):  
Jaime Iglesias Dorado. Psicología Biológica y de la Salud, [jaime.iglesias@uam.es](mailto:jaime.iglesias@uam.es)
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email):  
Jaime Iglesias Dorado, [jaime.iglesias@uam.es](mailto:jaime.iglesias@uam.es)  
Ela Isabel Olivares Carreño, [ela.olivares@uam.es](mailto:ela.olivares@uam.es)
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email):  
Jaime Iglesias Dorado, [jaime.iglesias@uam.es](mailto:jaime.iglesias@uam.es)
5. Correo contacto cuestiones administrativas: [doctorado.gestion@uam.es](mailto: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 a 30 de septiembre de 2026: doctorandos/as que se matriculan de las tutelas 2 a 5.
  - Del día 2 al 13 de octubre: tutelas 6 a 9.
  - Del día 19 de octubre al 3 de noviembre: primera tutela.
7. Fechas de impartición: los martes 9, 16, 30 de marzo; 6, 13, y 20 de abril de 2027.
8. Horario de impartición: de 11:00 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: 25.
12. Lugar de impartición:  
Laboratorio docente de Registros de la Facultad de Psicología. **Por confirmar.**
13. Metodología:

a. Modalidad de impartición: **presencial**.

b. Objetivo de la actividad.

Esta asignatura se encuadra en la Psicobiología, un área de conocimiento interdisciplinar que se ocupa del estudio de las bases biológicas de la conducta. La propuesta se enfoca al estudio en particular de los registros psicofisiológicos, que engloban un conjunto de técnicas no invasivas en continuo desarrollo que permiten el análisis de los correlatos fisiológicos centrales y periféricos de la cognición y la conducta en seres humanos.

Se pretende con esta asignatura el aprendizaje en sesiones prácticas en el laboratorio de algunas de las principales señales de actividad eléctrica cerebral (p. ej., oscilaciones cerebrales o potenciales evocados cerebrales) y de actividad fisiológica periférica (p. ej., registros electromiográficos o electrocardiográficos, sus relaciones con procesos cognitivos y comportamentales y su aplicación actual en las ciencias sociales y de la salud, incluyendo aplicaciones a diversos ámbitos de la vida (p. ej., deporte).

c. Estructura y contenidos.

**Actividad nerviosa central (60%):** actividad eléctrica cerebral; aproximación electrofisiológica a la cognición y a la conducta humana (p. ej, oscilaciones cerebrales y potenciales evocados cerebrales en relación con procesos psicológicos); ejemplos de otras aplicaciones en ciencias sociales y de la salud.

**Actividad nerviosa periférica (40%):** actividad musculoesquelética, actividad vegetativa cardiovascular y actividad vegetativa electrodérmica en relación con el procesamiento de la información y la conducta humana; bio-feedback electromiográfico, electrocardiovascular y electrodérmico para la modulación de la cognición y la conducta y ejemplos de otras aplicaciones en ciencias sociales y de la salud.

d. Descripción de actividades de evaluación:

Elaboración de un diseño experimental o aplicado y presentación y defensa del mismo al final del curso.

e. Idioma de impartición: español.

f. Equivalencia de créditos ECTS: 2.0

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.