

# MASTER UCM EN NEUROCIENCIA

## PROGRAMACIÓN DOCENTE CURSO ACADÉMICO 2025-2026

Consta de un curso académico con organización semestral. El curso tiene una carga lectiva de 60 créditos ECTS, repartidos entre los dos semestres. El crédito ECTS será de 25 horas de trabajo del estudiante, de ellas un 34% corresponden a actividades formativas presenciales y el 66% a trabajo personal.

En las asignaturas obligatorias, el grupo de teoría (máximo de 60 estudiantes nuevos) se dividirá en dos subgrupos para los seminarios, de aproximadamente 30 alumnos cada uno, y en cuatro subgrupos de aproximadamente 15 alumnos para las prácticas de laboratorio; en algunos casos se formarán grupos de menor tamaño (5-6 alumnos) para las prácticas clínicas y algunas sesiones prácticas que así lo requieran. En las asignaturas optativas, el grupo de teoría tendrá un máximo de 25 estudiantes, por tanto, el grupo no se dividirá en subgrupos de seminarios y el número de subgrupos de prácticas se reajustará en módulos de menor tamaño en función de las prácticas que se desarrollen.

### PRIMER SEMESTRE: PERIODO LECTIVO

**Acto de presentación:** 11 de septiembre de 2025.

**Primer semestre:** 15 de septiembre de 2025 hasta el 19 de diciembre de 2025 (14 semanas).

### CONVOCATORIA ORDINARIA: EXÁMENES

**Periodo de exámenes 1<sup>er</sup> semestre:** 8 al 23 de enero de 2026 (3 semanas).

**Fecha límite de entrega de actas:** 2 de febrero de 2026.

### SEGUNDO SEMESTRE: PERIODO LECTIVO

**Segundo semestre:** 26 de enero hasta el 8 de mayo de 2026 (14 semanas).

### CONVOCATORIA ORDINARIA: EXÁMENES

**Periodo de exámenes 2<sup>o</sup> semestre:** 11 al 29 de mayo de 2026 (3 semanas).

**Fecha límite de entrega de actas:** 10 de junio de 2026.

### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: EXÁMENES

**Periodo de exámenes Convocatoria Extraordinaria:** del 11 al 26 de junio de 2026.

**Fecha límite de entrega de actas:** 8 de julio de 2026.

### TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)

**Convocatoria Extraordinaria de Febrero. Fin de estudios de máster\*:**

*Entrega de la memoria:* Antes del 13 de enero de 2026.

*Defensa pública:* 26-28 de enero de 2026.

\*Consultar requisitos. El estudiante ha de solicitar la convocatoria en la Secretaría del Centro.

**Convocatoria Ordinaria:**

*Entrega de la memoria:* Antes del 23 de junio de 2026.

*Defensa pública:* 6-8 de julio de 2026.

**Fecha límite de entrega de actas:** 13 de julio de 2026.

**Convocatoria Extraordinaria:**

*Entrega de la memoria:* Antes del 8 de septiembre de 2026.

*Defensa pública:* 21-23 de septiembre de 2026.

**Fecha límite de entrega de actas:** 28 de septiembre de 2026.

Las tablas de distribución representan el número de horas de teoría, seminarios, y prácticas por semestre.

#### ITINERARIO FUNDAMENTAL (primer semestre):

|                                         | Nº de horas presenciales/estudiante por grupo |            |           |             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| ASIGNATURA                              | Teoría                                        | Seminarios | Prácticas | Total horas |
| NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR       | 30                                            | 10         | 11        | 51          |
| NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA         | 33                                            | 9          | 10        | 52          |
| PROCESAMIENTO COGNITIVO Y EMOCIONAL     | 30                                            | 9          | 12        | 51          |
| TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN NEUROCIENCIA | 27                                            | 7,5        | 17,5      | 52          |

#### ITINERARIO ESPECIALIZADO (segundo semestre):

##### ❖ Itinerario de NEUROBIOLOGIA:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nº de horas presenciales/estudiante por grupo |            |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| ASIGNATURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teoría                                        | Seminarios | Prácticas | Total horas |
| *EXPERIMENTACIÓN ANIMAL:<br>MODELOS EN NEUROCIENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30                                            | 5          | 20        | 55          |
| NEUROQUÍMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32                                            | 11         | 9         | 52          |
| NEUROBIOLOGÍA DEL DESARROLLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                                            | 9          | 12        | 51          |
| NEUROENDOCRINOLOGÍA Y NEUROINMUNOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32                                            | 11         | 9         | 52          |
| *Requisito legal dadas las características del curso que permite obtener el Certificado de Reconocimiento de Curso de Formación (Orden ECC/566/2015, 20 Marzo) correspondiente a las funciones de Cuidado de los Animales (función a), Eutanasia de los Animales (función b) y Realización de Procedimientos (función c) para las especies Roedores, Peces y Anfibios, por la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. |                                               |            |           |             |

##### ❖ Itinerario de NEUROCIENCIA CLÍNICA:

|                                                              | Nº de horas presenciales/estudiante por grupo |            |           |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| ASIGNATURA                                                   | Teoría                                        | Seminarios | Prácticas | Total horas |
| NEUROFARMACOLOGÍA Y NEUROTOXICOLOGÍA                         | 32                                            | 12         | 7         | 51          |
| ENFERMEDADES DEGENERATIVAS<br>(ENFOQUES CLÍNICO Y MOLECULAR) | 27                                            | 12         | 12        | 51          |
| ENFERMEDADES MENTALES<br>(ENFOQUES CLÍNICO Y MOLECULAR)      | 27                                            | 12         | 12        | 51          |
| PLASTICIDAD NEURONAL Y REPARACIÓN<br>DEL SIST. NERVIOSO      | 30                                            | 9          | 12        | 51          |

##### ❖ Itinerario de NEUROCIENCIA COGNITIVA:

|                                                            | Nº de horas presenciales/estudiante por grupo |            |           |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| ASIGNATURA                                                 | Teoría                                        | Seminarios | Prácticas | Total horas |
| EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN COGNITIVA                      | 30                                            | 9          | 12        | 51          |
| TRASTORNOS EN ATENCIÓN, APRENDIZAJE Y MEMORIA              | 30                                            | 9          | 12        | 51          |
| NEUROPSICOLOGÍA DEL LENGUAJE Y LAS FUNCIONES<br>EJECUTIVAS | 30                                            | 9          | 12        | 51          |
| NEUROPSICOLOGÍA COGNITIVA                                  | 30                                            | 9          | 12        | 51          |

#### TRABAJO FIN DE MASTER (TFM):

El TFM consiste en realización de 12 créditos ECTS y tiene como fundamento la constatación de la adquisición de conocimientos y competencias relacionadas con la investigación en Neurociencia y sus aplicaciones clínicas y cognitivas.