

Máster Universitario en Neurociencia y Neurotecnología

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	30
Optativas	18
**Trabajo fin de Máster	12
Total	60

**Para la matrícula del TFM es necesario haber matriculado en el curso académico los 30 créditos ECTS de las asignaturas obligatorias del Módulo I. Para la presentación pública y defensa del TFM se requiere haber superado los 30 ECTS obligatorios y los 18 optativos.

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
	Neuroanatomía funcional	1	Obligatorio	6	Módulo I
	Neurobiología Celular y Fisiología de Membranas	1	Obligatorio	4	Módulo I
	Neuroscience Research Method	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Introducción a la Neurociencia cognitiva y afectiva	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Biodispositivos de Neuroingeniería	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Interfaces cerebro-máquina	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Neurociencia Computacional	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Neuroética y Neuroderechos	1	Obligatorio	3	Módulo I
	Seminarios de Neurociencia y Neurotecnología	1	Obligatorio	2	Módulo I
	Neurociencia de Sistemas	2	Optativo	3	Módulo II
	Neurobiología del Desarrollo	2	Optativo	3	Módulo II
	Neurobiología de las enfermedades mentales	2	Optativo	3	Módulo II
	Bases Moleculares de la Neurodegeneración	2	Optativo	3	Módulo II
	Dimorfismo sexual cerebral y neuroendocrinología	2	Optativo	3	Módulo II
	Neurobiología del sueño y sus trastornos	2	Optativo	3	Módulo II
	Neuroinmunología	2	Optativo	3	Módulo II

Técnicas Cuantitativas en Neurohistología ¹	2	Optativo	3	Módulo II
Inteligencia artificial para neurociencia y neurotecnología	2	Optativa	3	Módulo III
Análisis de datos del sistema nervioso	2	Optativa	3	Módulo III
Caracterización de redes y topologías	2	Optativa	3	Módulo III
Tecnologías de neurorrehabilitación	2	Optativa	3	Módulo III
Procesamiento de imagen cerebral	2	Optativa	3	Módulo III
Neurociencia computacional avanzada	2	Optativa	3	Módulo III
Neurorrobótica	2	Optativa	3	Módulo III
Nanoneurotecnología	2	Optativa	3	Módulo III
Trabajo Fin de Máster (3)	2	TFM	12	Módulo IV

(1) Máximo 12 alumnos.

Programas y Guías docentes de las asignaturas

Información del Plan de Estudios

[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#) ↗

Para alcanzar el Título del Máster en Neurociencia y Neurotecnología deberán cursarse 60 créditos ECTS a lo largo de dos semestres (un curso académico) con actividades obligatorias y optativas pertenecientes a los 4 Módulos que se detallan a continuación:

MÓDULO I (Asignaturas Obligatorias Fundamentales): 9 asignaturas obligatorias de contenidos fundamentales, que suman un total de 30 créditos ECTS.

MÓDULO II (Asignaturas de Especialización en Neurociencia): 8 asignaturas optativas para Especialización en Neurociencia, que suman un total de 24 créditos ECTS.

MÓDULO III (Asignaturas de Especialización en Neurotecnología): 8 asignaturas optativas para Especialización en Neurotecnología, que suman un total de 24 créditos ECTS.

MÓDULO IV: TRABAJO FIN DE MÁSTER. 12 créditos ECTS.

Se ofertan 60 ECTS de los cuales 24 corresponden a asignaturas del Módulo II (Neurociencia), 24 al Módulo III (Neurotecnología) y 12 al trabajo de fin de máster. Los estudiantes han de matricularse de 18 ECTS de asignaturas optativas, a escoger entre las de los Módulos II y III, y los 12 del TFM, es decir, un total de 30 ECTS durante el segundo semestre.

Se titulará la especialidad de Neurociencia a quien curse 18 ECTS del Módulo II (Neurociencia).

Se titulará la especialidad de Neurotecnología a quien curse 18 ECTS del Módulo III (Neurotecnología).

Los 12 ECTS del trabajo de fin de máster no podrán contar para alcanzar los 18 ECTS de ninguna de las especialidades.

Avisos

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.