

## Máster Universitario en Bioinformática y Biología Computacional

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	64
Optativas	12
Trabajo fin de Máster	14
Total	90

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
32038	Curso Básico de Neurociencia: el sistema nervioso de mamíferos	1	Obligatorio	6	Módulo I
32039	Neurociencia de Sistemas	2	Obligatorio	6	Módulo I
32040	Neurobiología Celular. Fisiología de las Membranas Excitables	1	Obligatorio	6	Módulo I
32261	Neurobiología del sueño y sus trastornos	2	Optativa	6	Módulo II
32262	Neuropsicología del Desarrollo	1	Optativa	3	Módulo II
33915	Neuroscience Research Method	1	Obligatorio	4	Módulo I
33921	Diferenciación sexual del cerebro y la conducta	1	Optativa	3	Módulo II
33922	Neuroendocrinología y bases psicobiológicas de la ingesta	2	Optativa	5	Módulo II
33923	Bases neurobiológicas de la adicción	1	Optativa	3	Módulo II
33983	Metodología en la utilización de modelos animales para estudio de enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento	2	Optativa	5	Módulo III
34078	Neurobiología de las enfermedades mentales	2	Optativa	3	Módulo II
33916	Neurobiología del Desarrollo	1	Obligatorio	4	Módulo I
33917	Introducción a la Neurociencia cognitiva y afectiva	2	Obligatorio	5	Módulo I
33918	Neurociencia Computacional	2	Obligatorio	4	Módulo I

33919	Bases Moleculares de la Neurodegeneración y el Envejecimiento	2	Optativa	6	Módulo II
33920	Complementos de Formación Máster Neurociencia (1)	1	Optativa	2	Módulo II
32052	Trabajo Fin de Máster (3)	3 (1 semestre del 2º curso)	TFM	20	Módulo IV

Nota: las asignaturas de tercer semestre solo se podrán matricular en el segundo año de máster.

### [Programas y Guías docentes de las asignaturas](#)

#### **Información del Plan de Estudios**

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

El Máster en Bioinformática y Biología Computacional de la Universidad Autónoma de Madrid consta de un total de 90 créditos ECTS y está constituido por seis Módulos que proporcionan una formación multidisciplinar y de carácter práctico.

Módulos:

- MÓDULO I - Análisis de Secuencias y Bioinformática Estructural
- MÓDULO II - Programación y Técnicas Computacionales en Bioinformática
- MÓDULO III - Estadística y Análisis de Datos
- MÓDULO IV - Genómica y Tecnologías Ómicas
- MÓDULO V - Redes y Biología de Sistemas
- MÓDULO VI - Formación Complementaria y Transversal en Bioinformática
- MÓDULO VII - Trabajo Fin de Máster

#### **Avisos**

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

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.