

Máster Universitario en Bioinformática y Biología Computacional

Oferta Académica del Curso 2019/2020

Información del Máster

Obligatorias: 60 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS

El **Máster en Bioinformática y Biología Computacional** de la Universidad Autónoma de Madrid consta de un total de 72 créditos ECTS y está constituido por seis Módulos obligatorios con un total 60 ECTS. Finalmente, el Máster se completa con un Trabajo Fin de Máster de 12 ECTS.

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 Análisis de Secuenciación Masiva

MÓDULO V - Biología de Sistemas y Redes

MÓDULO VI - Seminarios de Investigación

MÓDULO VII – Trabajo Fin de Máster

Plan de Estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	ITINERARIO
33080	Análisis de Secuencias	1	Obligatoria	3	I
33081	Filogenia Molecular	1	Obligatoria	3	I
33082	Bioinformática Estructural	1	Obligatoria	3	I
33083	Procesado y Manejo de Datos Masivos	1	Obligatoria	6	II
33084	Programación Científica y Algoritmos en Bioinformática	1	Obligatoria	3	II
33085	Programación y Estadística con R	1	Obligatoria	6	III

33086	Aprendizaje Automático	2	Obligatoria	6	III
33087	Minería de Texto	2	Obligatoria	3	III
33088	Fundamentos de Secuenciación de Última Generación y Genómica Traslacional	1	Obligatoria	6	IV
33089	Metagenómica	2	Obligatoria	3	IV
33090	Transcriptómica, Regulación Genómica y Epigenómica	2	Obligatoria	6	IV
33091	Caracterización de Redes y Topologías Biológicas	2	Obligatoria	3	V
33092	Redes Biológicas y Biología de Sistemas	2	Obligatoria	6	V
33093	Seminarios de Investigación	2	Obligatoria	3	VI
33094	Trabajo Fin de Máster	3	Obligatoria	12	VII

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.