



Trabajo Fin de Máster

Máster Universitario en
Bioinformática
Curso 2024/2025



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Trabajo Fin de Máster

Titulación: Máster Universitario en Bioinformática

Carácter: Trabajo Fin de Máster

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6

Curso: 1º

Semestre: 2º

Profesores/Equipo Docente:

1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Conocimientos o contenidos (Knowledge)

K6. Reconocer el método de investigación empleado en el ámbito de la bioinformática siguiendo los códigos de buenas prácticas del campo.

1.2. Habilidades o destrezas (Skills)

H1. Comunicarse de forma efectiva con profesionales del ámbito de investigación en bioinformática aplicado a la biomedicina para comprender la problemática a resolver y obtener las especificaciones técnicas necesarias.

H3. Realizar diseños conceptuales para aplicaciones de bioinformática, trabajando en un equipo interdisciplinar.

1.3. Competencias (Competences)

C6. Aplicar métodos y técnicas de investigación en el ámbito de la bioinformática y desarrollando su actividad de acuerdo con las buenas prácticas científicas.

C7. Aplicar los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en el Máster para desarrollar, exponer y defender públicamente ante un tribunal, un trabajo de investigación individual en el área de la Bioinformática.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

- El trabajo fin de máster consistirá en el planteamiento y solución de una aplicación real. La solución requerirá del uso de metodologías de la bioinformática. El proyecto ha de ser viable, y los resultados tendrán unos beneficios tangibles en el campo de aplicación.
- Al tratarse de trabajos de investigación, deberá seguirse la metodología experimental y de buenas prácticas aprendida a lo largo de la titulación.
- Será un ejercicio original a presentar y defender ante un tribunal académico. En el proyecto se han de sintetizar e integrar los resultados de aprendizaje adquiridos en el máster.

2.3. Actividades formativas

Modalidad presencial:

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PORCENTAJE DE PRESENCIALIDAD
AF2 Tutorías	10	100% = 10
AF4 Estudio individual y trabajo autónomo	114	0%
AF8 Preparación de la memoria del Trabajo Fin de Máster	25,5	0%
AF9 Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	0,5	100% = 0,5
NÚMERO TOTAL DE HORAS	150	

3. METODOLOGÍA DOCENTES

El profesorado podrá elegir entre una o varias de las siguientes metodologías detalladas en la memoria verificada del título.

Código	METODOLOGÍAS DOCENTES	Descripción
MD4	Aprendizaje basado en la Investigación autónoma	El alumnado realizará actividades en las que se planteará un problema de investigación sobre el que deberán documentarse y aplicar el método científico para su resolución. Se pondrán en práctica destrezas investigadoras como la selección de variables y muestras de estudio, la construcción o selección de instrumentos electrónicos y el análisis de datos.

4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

4.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

- 0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,9 Notable (NT)
- 9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en la materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

4.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Sistema de evaluación	Ponderación
Informe del director sobre la memoria del Trabajo Fin de Máster	20%
Presentación y exposición oral del Trabajo Fin de Máster	80%

Convocatoria extraordinaria

Sistema de evaluación	Ponderación
Informe del director sobre la memoria del Trabajo Fin de Máster	20%
Presentación y exposición oral del Trabajo Fin de Máster	80%

5. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- American Psychological Association. (2020). Publication Manual of the American Psychological Association (7th ed.). Washington, DC: American Psychological Association.
- Bailey, S. (2003). Academic writing: A practical guide for students (4th ed.). New York: Routledge.
- Field, A. P., & Hole, G. J. (2003). How to design and report experiments. London: Sage Publications.

6. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar el correo electrónico de los profesores y el perfil académico y profesional del equipo docente, en <https://www.nebrija.com/programas-postgrado/master/bioinformatica/>