

## **FICHA DE ASIGNATURA**

**Título:** Trabajo Fin de Máster.

**Descripción:** El alumnado desarrollará un Trabajo Fin de Máster (TFM) en el que se integren de forma autónoma los conocimientos y competencias adquiridas a lo largo del título.

**Carácter:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 9

**Contextualización:** El TFM consiste en el diseño y elaboración de un trabajo científico original que verse sobre cualquiera de las materias del máster que actualicen y profundicen el campo del conocimiento de la bioinformática. Se realizará un trabajo de investigación o bien un trabajo bibliográfico basado en datos previamente publicados y disponibles en los principales repositorios de bases de datos bioinformáticas. Las temáticas de elección y modalidades del trabajo quedarán reflejadas en la guía didáctica de la asignatura. Además, el estudiante podrá proponer la temática de su TFM siendo previamente valorada la adecuación antes de su aceptación.

Con el objetivo de guiar y supervisar la elaboración del TFM se designará un tutor a cada estudiante. El tutor será el encargado de evaluar contenidos, estructura, forma y adecuación del trabajo en base a los criterios establecidos en la guía didáctica.

**Modalidad:** Online

**Temario:**

**Competencias:**

Competencias específicas

CE6: Interpretar los resultados de los análisis bioinformáticos en el lenguaje de programación R.

CE9: Aplicar herramientas bioinformáticas de R en el análisis bioestadístico de datos.

CE10: Evaluar los resultados de los análisis bioestadísticos de datos ómicos.

CE12: Extraer la información necesaria de las principales bases de datos de deposito de información biológica en la resolución de problemas.

CE14: Realizar una interpretación crítica de los últimos avances en los conocimientos teóricos y prácticos en la bioinformática.

CE30: Realizar un trabajo de investigación con su diseño completo en el ámbito de la bioinformática.

**Actividades Formativas:**

Actividad Formativa	Horas	Presencialidad
Desarrollo del Trabajo Fin de Máster	279	0%
Tutorías	20	0%
Defensa del Trabajo de Fin de Máster	1	100%

**Metodologías docentes:**

Metodologías docentes	
Seguimiento	El profesor realiza tareas de orientación y seguimiento al alumnado.
Revisión bibliográfica	Se propone la lectura o visualización de un recurso como base del trabajo.
Diseño de proyectos	Se realizan propuestas de intervención específica en el marco de la asignatura.

**Sistema de Evaluación:**

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Informe del tutor del Trabajo Fin de Máster	20	20
Evaluación del tribunal del Trabajo Fin de Máster	80	80

**Normativa específica:** *(En el caso de que haya prerequisites)*

**Bibliografía:** *Autor. (Año de publicación.) Título en itálicas (edición). Lugar de publicación: Casa publicadora.*

*Ejemplo:*

*- Elgar, R. (1965). Introduction to the double bass (2ª Edición) Lussex: Raymond Elgar*