

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	42596
Nombre	Trabajo fin de máster
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2116 - M.U. en Bioinformática 12-V.1	Escuela Técnica Superior de Ingeniería	2	Anual

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2116 - M.U. en Bioinformática 12-V.1	11 - Trabajo fin de máster	Trabajo Fin Estudios

Coordinación

Nombre	Departamento
ARNAU LLOMBART, VICENTE	240 - Informática
DIAZ VILLANUEVA, WLADIMIRO	240 - Informática
GONZALEZ CANDELAS, FERNANDO	194 - Genética

RESUMEN

El Trabajo Final de Master (TFM) debe ser una asignatura donde se desarrollará un proyecto similar a cualquiera de las actividades profesionales que como bioinformático el alumno se enfrentará al finalizar este Master, con un enfoque holístico de las competencias adquiridas en las enseñanzas del Máster.

CONOCIMIENTOS PREVIOS**Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



Otros tipos de requisitos

Debe haber cursado todas las asignaturas del Master

COMPETENCIAS

2116 - M.U. en Bioinformática 12-V.1

- Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Que los/las estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Que los/las estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- Ser capaces de acceder a la información necesaria (bases de datos, artículos científicos, etc.) y tener suficiente criterio para su interpretación y empleo.
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente.
- Ser capaces de valorar la necesidad de completar su formación científica, histórica, en lenguas, en informática, en literatura, en ética, social y humana en general, asistiendo a conferencias o cursos y/o realizando actividades complementarias, autoevaluando la aportación que la realización de estas actividades supone para su formación integral.
- Desarrollar la iniciativa personal y ser capaces de realizar una toma rápida y eficaz de decisiones en su labor profesional y/o investigadora.
- Trabajar en equipo con eficiencia en su labor profesional y/o investigadora y con personas de diferente procedencia.
- Ser capaz de elaborar, presentar y defender un trabajo individual original de aplicación e iniciación a la investigación en bioinformática sintetizando el conjunto de competencias adquiridas en el máster.



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Ser capaz de enfrentar y encontrar soluciones a problemas similares a los que se encuentran en la aplicación profesional de la bioinformática con un enfoque holístico de las competencias adquiridas en las enseñanzas del Máster.

Saber formular preguntas correctamente, localizar fuentes bibliográficas de diferentes tipos, seleccionar las metodologías más importantes de trabajo en función del caso, y comunicar eficientemente los resultados de su trabajo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Trabajo fin de Grado/Máster		100
Elaboración de un proyecto final de estudios	300,00	0
TOTAL	300,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

MD5 - Trabajo Fin de Máster. Los estudiantes realizan un trabajo individual original, relacionado con el empleo de las diversas técnicas estudiadas. Se elabora una memoria del Trabajo y se realiza una exposición y defensa oral del mismo.

EVALUACIÓN

En las dos convocatorias:

SE5 – Evaluación del trabajo realizado, memoria y presentación del Trabajo Fin de Máster (100% de la nota)

Calidad científico-técnica del trabajo = 50%

Memoria = 25%

Presentación y defensa = 25%

REFERENCIAS