

Cargo



Propuesta de elaboración de Trabajo Fin de Máster

1. Alumno/a **Apellidos** Nombre DNI tel. móvil/fijo E-mail Titulación 2. Trabajo Fin de Máster □ El/la alumno/a abajo firmante solicita que la Comisión Académica del Máster asigne tutor/a para la realización de su TFM. (Marcar sólo en caso procedente. En este caso, dejar en blanco las casillas relativas al tutor/a y a su departamento). Título Tutor/a-cotutor/a (apellidos, nombre) Departamento/ Centro/ Universidad Cotutor/a (apellidos, nombre) (en su caso) DNI/#ID Email Empresa/organismo/institución

Titulación univ.

3.	Memoria (elaborar según las directrices de cada máster) 3.1. Objetivos y metodología que se empleará para conseguirlos (máximo. 2000 caracteres)			

3.2. Índice previsto (máximo. 600 caracteres)			
3.3. Programación temporal . Especificar sólo las tareas/actividades del camino crítico ¹ y duración estimada de cada una (máximo 600 caracteres).			

¹ A partir de la estimación de la duración de cada una de la tareas/actividades a realizar y las relaciones de precedencia obligada, determina el menor tiempo en el que es posible completar el trabajo.

3.4. Competencias específicas a las que contribuye el TFM. Especificar la denominación abreviada de cada competencia (Ej: CE TFM) e incluir su transcripción completa (Ej: Ser capaz de diseñar y realizar un trabajo original de investigación o de prospección de I+D+i en el área de la Biotecnología Agroforestal y defenderlo ante un tribunal de expertos). (Consultar listado de competencias en anexo del máster que corresponda)				
Fecha:				
EL/LA ALUMNO/A	EL/LA TUTOR/A – COTUTOR/A	EL/LA COTUTOR/A		
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:		

Anexo – Master en Biología Computacional

Tabla 1. Competencias específicas del título

Nº	Descripción de la Competencia
CE1	Comprender las bases moleculares y las técnicas experimentales estándares más comunes en las investigaciones ómicas (genómica, transcriptómica, proteómica, metabolómica, interactómica, etc.).
CE2	Utilizar sistemas operativos, programas y herramientas de uso común en biología computacional, así como, manejar plataformas de cómputo de altas prestaciones, lenguajes de programación y análisis bioinformáticos.
CE3	Analizar e interpretar bioinformáticamente los datos que se derivan de las tecnologías ómicas y proponer soluciones bioinformáticas a problemas derivados de la investigación con dichos datos
CE4	Utilizar diferentes bases de datos (incluidos los big data), conocer sus estructuras y ontologías, aplicar la estadística a su análisis, siendo capaz de utilizar herramientas de representación y visualización.
CE5	Utilizar herramientas de biología computacional para el análisis genómico, incluida la genómica comparativa y biología evolutiva.
CE6	Identificar las necesidades bioinformáticas de los centros de investigación y las empresas del sector de la biotecnología y la biomedicina.
CE7	Aplicar los conocimientos adquiridos a la realización de trabajos científico-tecnológicos en el campo de la Biología Computacional, Bioinformática y big data.
CE8	Capacidad de integrar tecnologías y sistemas propios de la Inteligencia Artificial, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares
CE9	Capacidad de interpretar los modelos de clasificación supervisada y no supervisada obtenidos al aplicar las técnicas de Aprendizaje Automático para un conjunto de datos.
CE10	Conocimiento de las técnicas de representación del conocimiento reutilizables y modelos de razonamiento en entornos centralizados y distribuidos a utilizar en la resolución de problemas que impliquen conducta inteligente.
CE TFM	Ser capaz de diseñar y realizar individualmente un trabajo original profesional, de investigación o de prospección de I+D+i en el área de la Biología Computacional y defenderlo ante un tribunal de expertos.