



**Universitat de les
Illes Balears**

Master en Ciencia y Tecnología Química

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA
Año académico 2009-2010

Ficha técnica

Asignatura

Nombre de la asignatura: **Projecte de Màster en Ciència i Tecnologia
Química**

Código: **10152**

Tipo: **Obligatoria**

Nivel: **Posgrado**

Curso: **Primero**

Semestre: **1 y 2**

Horario: **Véase programación general del curso**

Idioma: **Castellano/ Catalán**

Profesorado: Todos los profesores o tutores que participan como docentes o investigadores en la Titulación

Profesor/a responsable

Nombre: Dra. Carmen Rosselló Matas

Contacto: carmen.rosello@uib.es

Nombre: Dr. Antoni Frontera Marroig

Contacto: antoni.frontera@uib.es

Prerrequisitos: No hay

Número de créditos ECTS: 30

Horas de trabajo presencial: 25

Horas de trabajo autónomo: 875

Descriptores:

La asignatura Proyecto Final de Master tiene como objetivo que el estudiante aplique los conocimientos científico-técnicos, adquiridos a lo largo de los estudios de master, a la resolución de una problemática concreta en el ámbito de la Ciencia y Tecnología Química.

Objetivos genéricos de la asignatura

Es un proyecto personal del estudiante que implica un profundo trabajo de análisis, generación y diseño de propuestas personales en los que el alumno pone en práctica los conocimientos y capacidades que ha obtenido durante el desarrollo de la programación docente del Master.

Teniendo en cuenta la doble orientación del posgrado: investigadora y profesional, la temática a abordar en el Proyecto final de master puede incluir problemas de interés propios de labores de I+D+i en el ámbito académico y/o empresarial. Por esta razón, en

este momento se puede plantear la colaboración con entidades externas (laboratorios de grupos de investigación ajenos a la UIB o unidades de I+D de empresa.

Como objetivos concretos destaca:

- Aplicar los conocimientos adquiridos y capacidades desarrolladas durante el seguimiento del Master en el desarrollo de un trabajo amplio y completo relacionado con la Ciencia y Tecnología Química.
- Destrezas para el trabajo coordinado con el tutor de los trabajos y, en su caso, con los responsables de los organismos externos en los que se realiza el trabajo.

Competencias de la asignatura

Específicas:

Las competencias específicas serán establecidas para cada uno de los proyectos de máster por su director y/o tutor.

Genéricas:

- Ser capaz de organizar un largo periodo de trabajo lo que requiere del desarrollo de planificación del trabajo personal.
- Aumentar la capacidad de análisis y síntesis dado que los problemas que se van a afrontar van a tener un nivel mayor que los desarrollados en las diferentes materias.
- Uso adecuado de términos científico-técnicos.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de gestión de la información.
- Toma de decisiones.
- Razonamiento crítico.
- Compromiso ético.
- Habilidad para aprender y trabajar de forma autónoma.

Contenidos

Realizar un trabajo original en el ámbito de la Ciencia y Tecnología Química por parte del estudiante con supervisión del director del proyecto.

Metodología y plan de trabajo del estudiante

Al inicio del curso correspondiente, la Comisión de Coordinación Académica del Master asignará el tema de proyecto final de master y el director de proyecto a cada estudiante que así lo solicite. Los criterios de adjudicación atenderán al rendimiento académico, y en la medida de lo posible, a las preferencias manifestadas por el estudiante.

El estudiante elaborará el proyecto propuesto bajo la dirección y supervisión del profesor asignado como responsable.

El proyecto final de master será evaluado por un tribunal designado por la Comisión Académica de Coordinación del Master.

- 1. Metodología de aprendizaje:** Asistencia a tutorías individuales con el director del proyecto:
Trabajo presencial
Tipo de agrupación: individual

2. Metodología de aprendizaje: Trabajo autónomo

Teniendo en cuenta la naturaleza del trabajo no se puede hacer una planificación exacta del esfuerzo autónomo del estudiante.

A continuación, y con carácter orientativo, se presenta una estimación del trabajo del alumno para cubrir los 30 ECTS asociados a esta asignatura.

Actividad	ECTS
Análisis del problema	2
Puesta en práctica de capacidades de investigación bibliográfica en diferentes fuentes. Búsquedas bibliográficas y análisis de referencias.	5
Capacidades en I+D adquiridas en el posgrado. Análisis, diseño e implementación de soluciones	15
Elaboración de memoria	5
Preparación y defensa del proyecto de master	3

Criterios, instrumentos de evaluación y contrato

Los criterios de evaluación han sido establecidos por la Comisión Académica de Posgrado y están basados en:

- Evaluación técnico/científica del trabajo realizado: Competencias relativas al conocimiento (evaluadas mediante la información de la memoria)
- Evaluación formal de adquisición de determinadas competencias básicas mínimas y/o transversales, relacionados con la memoria presentada y la sesión expositiva .

Bibliografía, recursos y anexos

La bibliografía, tanto específica como complementaria, será establecida para cada uno de los proyectos de master por su director y/o tutor.