UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico

Descripción detallada del programa de estudios

Los estudios que conforman el programa del Máster se impartirán agrupados en **siete módulos** estructurados en materias/asignaturas con contenidos teóricos y de prácticas, incluyendo, además, la realización de prácticas externas en empresas o instituciones, y un trabajo fin de máster que se agrupan en un último módulo práctico. Las técnicas o recursos didácticos más adecuados que se tienen previsto utilizar en el proceso de enseñanza y aprendizaje por parte de los estudiantes, son los que mezclan y compensan una enseñanza dirigida, centrada en la actividad del profesor, con una enseñanza fundamentada en las propias iniciativas del estudiante.

El total de los créditos a cursar por el alumno será de **60 ECTS** para alcanzar los objetivos generales y específicos del título, aunque el máster oferta un total de **82 ECTS**, entre módulos obligatorios, optativos, prácticas externas en empresas y el trabajo fin de máster. De ellos, **60 ECTS** corresponden a clases teóricas y clases prácticas regladas, agrupadas a su vez en módulos formativos, a los que habría que sumar **12 ECTS** del periodo dedicado a prácticas externas en empresas y **10 ECTS** que constituirán el trabajo fin de máster. Esta última actividad será dirigida y tutelada por un profesor doctor del máster; se elaborará y finalizará dentro de un plazo temporal que se señalará durante el último periodo de clases de la docencia presencial reglada.

Asignaturas

- **Módulo 1 (M.1).** GeoMateriales en el Patrimonio Arquitectónico (8 ECTS)
    - **Asignatura 1.1.** La piedra natural y la “tierra” como geomateriales (Obligatorio, 8 ECTS). En el horario de esta asignatura se imparte un curso “0” sobre conceptos básicos de química y geología
- **Módulo 2 (M.2).** GeoMateriales en el Patrimonio Arquitectónico: Aglomerantes, Morteros y hormigones históricos, Cerámicas (11 ECTS)
    - **Asignatura 2.1.** Aglomerantes, morteros y hormigones históricos (Optativo, 5 ECTS)

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Asignatura 2.2.** Materiales en la Obra Civil: cementos, áridos y hormigones (Optativo, 3 ECTS)
- **Asignatura 2.3.** Materiales cerámicos (Optativo, 3 ECTS)

- **Módulo 3 (M.3).** Materiales en el Patrimonio Arquitectónico: Policromías y pigmentos, madera, metal y vidrio (8 ECTS)
  - **Asignatura 3.1.** Cromatismo en el Patrimonio Arquitectónico: policromías y pigmentos (Optativo, 4 ECTS)
  - **Asignatura 3.2.** Madera, metal y vidrio como materiales ornamentales en Patrimonio Arquitectónico (Optativo, 4 ECTS)
- **Módulo 4 (M.4).** Técnicas y procedimientos aplicados en Patrimonio Arquitectónico (10 ECTS)
  - **Asignatura 4.1.** Técnicas de análisis de materiales (Obligatorio, 10 ECTS)
- **Módulo 5 (M.5).** Tecnología en la restauración y conservación del Patrimonio Arquitectónico (12 ECTS)
  - **Asignatura 5.1.** Métodos y técnicas de control de tratamientos de conservación. Mantenimiento y conservación preventiva (Optativo, 6 ECTS)
  - **Asignatura 5.2.** Tecnología de estructuras arquitectónicas. Diagnóstico y deterioros. Restauración (Optativo, 6 ECTS). En el horario de esta asignatura se imparte un curso “0” sobre estructuras arquitectónicas
- **Módulo 6 (M.6).** El documento Proyecto. Ejecución de propuestas de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico (11 ECTS)
  - **Asignatura 6.1.** Materia vegetal en el Patrimonio: Restauración de Jardines Históricos y Paisajes Culturales (Optativo, 3 ECTS)
  - **Asignatura 6.2.** Proyecto y ejecución de Intervenciones en conjuntos monumentales y edificios históricos (Obligatorio, 8 ECTS)
- **Módulo 7**
  - **(M.7A).** Prácticas de empresa (Obligatorio, 12 ECTS)
  - **(M.7B).** Trabajo fin de Máster en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico (Obligatorio, 10 ECTS)

Copyright© 2026 Universidad de Granada