



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

Màster en Enginyeria Informàtica (MEI) 90 crèdits (3 quadrimestres)

- Orientació acadèmica i **d'especialització professional**.
- És la continuació natural pels titulats de Grau i d'Enginyeries Tècniques en Informàtica o d'altres properes que optin per una vessant professional en el camp de la Informàtica.
- El pla d'estudis s'adequa al que estableix el Real Decreto 1393/2007 per la verificació dels títols universitaris que **habiliten per l'exercici de la professió d'Enginyeria Informàtica**



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

Master en enginyeria Informàtica (MEI)
competencias generales – capacidad para:

- CG1: proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones
- CG2: la dirección de obras e instalaciones de sistemas informáticos, cumpliendo la normativa vigente y asegurando la calidad del servicio.
- CG5: la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos, siguiendo criterios de calidad y medioambientales.
- CG7: la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos informáticos, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.
- CG8: la aplicación de los conocimientos adquiridos y de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar estos conocimientos.
- CG9: comprender y aplicar la responsabilidad ética, la legislación y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero en Informática.
- CG10: aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de la informática.

...en todos los ámbitos de la ingeniería informática.



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

TFM del Màster en Enginyeria Informàtica (MEI) 30 crèdits

CTFM: Capacidad para realizar un proyecto **integral** de Ingeniería en Informática de **naturaleza profesional** en el que se sintetizan un número elevado de las competencias generales, transversales y específicas adquiridas durante las enseñanzas.

Realización, presentación y defensa de un ejercicio original realizado individualmente, ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan un número elevado de las competencias generales, transversales y específicas adquiridas en las materias previas.



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

Diferents modalitats, segons on es desenvolupi el treball:

- TFM desenvolupat en un departament, centre, laboratori, institut de recerca,... de la UPC o d'una altra universitat espanyola o estrangera
- En una empresa nacional o estrangera.** Els alumnes tenen un director a l'empresa i un ponent a la universitat



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI) 120 crèdits (4 quadrimestres)

- Orientació acadèmica i **d'especialització en recerca i innovació.**
- És la continuació pels titulats de Grau i d'Enginyeries Tècniques en Informàtica o d'altres properes que que vulguin assolir un nivell d'expertesa que els capaciti per ocupar llocs de responsabilitat en empreses que disposin de departaments de R+D+i.
- També està indicat pels graduats amb voluntat d'iniciar un programa de doctorat en el camp de la Informàtica.
- S'imparteix en anglès



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

MIRI - Service Engineering

Graduates who have specialized in this area possess all the knowledge and skills required of information systems and software designers and, in addition, **are trained to design, manage, maintain and assess large-scale service systems designed and built to provide and sustain service.**

They are professionals **trained to work in interdisciplinary contexts, focusing on the services as a system** of interacting parts that include people, technology and business. Their aim is to integrate into a coherent whole knowledge and techniques coming from other existing disciplines like computer science, economics, organizational behavior, human resources management, operations research and others.



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

MIRI - Service Engineering

Courses

Compulsory courses (24 ECTS credits)

[eBusiness \(EB\)](#)
[Requirements Engineering for Services \(RES\)](#)
[Service Management \(SM\)](#)
[Service Oriented Architecture \(SOA\)](#)

Elective courses (24 ECTS credits). 4 courses from the following list:

[Advanced Software Engineering \(ASE\)](#)
[Design and Evaluation of Web-based Systems \(DEWS\)](#)
[Data Warehousing \(DW\)](#)
[Service Innovation Based on Information Technologies \(SIBIT\)](#)
[Service Oriented Business Intelligence \(SOBI\)](#)
[Web Services \(WS\)](#)



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

TFM del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI) 30 crèdits

CTFM: Capacidad para realizar un proyecto integral **de innovación y/o investigación** en el ámbito de la Informática en el que se sintetizan un número elevado de las competencias generales, transversales y específicas adquiridas durante las enseñanzas.

El estudiante estará capacitado para concebir, dirigir, implementar y evaluar un proyecto de innovación y/o de investigación en el ámbito de la Informática, más particularmente **en el ámbito de la especialidad que haya seguido** y en el marco de la cual se haya realizado el proyecto



5. Objectius i característiques dels Treballs Final de Màster en els màsters: MIRI i MEI.

Diferents modalitats, segons on es desenvolupi el treball:

- TFM desenvolupat en un departament, centre, laboratori, institut de recerca,... de la UPC o d'una altra universitat espanyola o estrangera

- En una empresa nacional o estrangera.** Els alumnes tenen un director a l'empresa i un ponent a la universitat. **Orientació lligada a la recerca o a la innovació**