

Plan de estudios

[\(Click here for an automatic English translation of this page\)](#)

El plan de estudios se estructura en tres semestres con un total de 90 créditos ECTS. Los créditos, distribuidos según el tipo de materia, se muestran en la tabla siguiente:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	60
Optativas*	18
Optativa prácticas de empresa*	18
Trabajo Fin de Máster	12
Créditos totales	90

*El estudiante debe elegir cursar asignaturas optativas o prácticas curriculares en empresa.

Las asignaturas se organizan en materias y éstas en dos módulos, conformes a las recomendaciones para la propuesta de memorias de solicitud de títulos oficiales dentro del ámbito de la Ingeniería Informática (BOE Núm. 187 del 4/8/2009), según se indica en las tablas siguientes. El curso y cuatrimestre, así como las guías docentes se encuentran en [Asignaturas y profesorado](#).

MÓDULO DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN(12 ECTS)

Materia	Asignatura	Créditos	Tipo
Dirección y gestión en tecnología de la información	Gestión y gobierno en tecnología de la información	6	OBL
Dirección y gestión en tecnología de la información	Planificación de proyectos tecnológicos y científicos	6	OBL

MÓDULO DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS (66 ects)

Materia	Asignatura	Créditos	Tipo
Auditoría y seguridad	Auditoría y seguridad en sistemas de información	6	OBL

MÓDULO DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS (66 ects)

Materia	Asignatura	Créditos	Tipo
Sistemas informáticos móviles y ubicuos	Sistemas empotrados y ubicuos	6	OBL
Sistemas informáticos móviles y ubicuos	Tecnología y desarrollo en dispositivos móviles	6	OBL
Gestión de datos a gran escala e Inteligencia del negocio	Computación distribuida para gestión de datos a gran escala	9	OBL
Gestión de datos a gran escala e Inteligencia del negocio	Inteligencia de negocio y en la Web	9	OBL
Entornos virtuales e interacción	Interfaces de usuario multimodales	6	OBL
Entornos virtuales e interacción	Entornos virtuales y simulación	6	OBL
Prácticas externas	Prácticas curriculares en empresa	18	PE/OPT
Aspectos legales	Legislación y normativa, auditoría y certificaciones	3	OPT
Aplicaciones de seguridad (seguridad activa)	Detección de intrusiones	4	OPT
Seguridad en aplicaciones (seguridad preventiva local)	Aplicaciones seguras en la nube	4	OPT
Seguridad en aplicaciones (seguridad preventiva local)	Hacking ético	4	OPT
Seguridad en aplicaciones (seguridad preventiva local)	Seguridad de los dispositivos de control industrial	3	OPT

* **Tipo:** **OBL:** Obligatoria; **OPT:** Optativa; **PE:** Prácticas externas