



Universidad Carlos III de Madrid

Programa Grado en Ingeniería Informática (2008)

Última actualización: 20/04/2015

240 créditos ECTS

BOE 24/03/2009

Personal docente

Opción en inglés: Todas las asignaturas se imparten en español. Además existe

la posibilidad de cursar en inglés las asignaturas que aparecen traducidas en color verde

Primer Curso - Primer Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Cálculo Calculus | 6 | FB |
| Física Physics | 6 | FB |
| Programación Programming | 6 | FB |
| Álgebra Lineal Linear Algebra | 6 | FB |
| Técnicas de búsqueda y uso de la información Information Skills | 3 | FB |
| Técnicas de expresión oral y escrita Writing and Communication Skills | 3 | FB |

Primer Curso - Segundo Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|---|------|------|
| Principios de la Ingeniería Informática Principles of Computer Engineering | 6 | FB |
| Programación Orientada a Objetos Object oriented programming | 6 | O |
| Estructuras de Datos y Algoritmos Algorithms and Data Structures | 6 | O |
| Tecnología de Computadores Computer Technology | 6 | FB |
| Matemática Discreta Discrete Mathematics | 6 | FB |

Segundo Curso - Primer Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Fundamentos de Gestión Empresarial Introduction to Engineering Management | 6 | FB |
| Estadística Statistics | 6 | FB |
| Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales Automata and Formal Language | 6 | O |

Segundo Curso - Segundo Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Seguridad en Tecnologías de la Información Security in Information Technology | 6 | O |
| Técnicas de Verificación Software Software Verification Techniques | 6 | O |
| Ficheros y Bases de Datos Files and Data bases | 6 | O |

| | | | | | |
|---|---|----|--|---|---|
| Theory | | | Inteligencia Artificial Artificial Intelligence | 6 | O |
| Sistemas Operativos Operating Systems | 6 | O | Interfaces de Usuario User Interfaces | 6 | O |
| Estructura de Computadores Computer Structure | 6 | FB | | | |
| Cálculo Diferencial Aplicado (Asignatura voluntaria a cursar si quieres obtener el plan del 2011) Applied differential calculus | | | | | |

Mención en Computación

Mención en Computación

Mención en Computación
Tercer Curso - Primer
CuatrimestreMención en Computación
Tercer Curso - Segundo
Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO | Asignaturas | ECTS | TIPO |
|---|------|------|--|------|------|
| Redes de Ordenadores Computer Networks | 6 | O | Arquitectura de Computadores Computer Architecture | 6 | O |
| Procesos del Desarrollo del Software Software Development Process | 6 | O | Diseño de Sistemas Operativos Operating Systems Design | 6 | O |
| Habilidades: Inglés | 6 | O | Procesadores del Lenguaje Compilers | 6 | O |
| Optativas: Elegir dos: | | | Diseño de Sistemas Interactivos Design of Interactive Systems | 6 | O |
| - Redes de Neuronas Artificiales | | | Algoritmos Genéticos y Evolutivos | 6 | O |
| - Métodos y Técnicas de Trabajo Corporativo | 12 | P | Heurística y Optimización (Asignatura voluntaria a cursar si quieres obtener el plan del 2011) | 6 | O |
| o | | | | | |
| - Prácticas Externas (12 ECTS) | | | | | |

Mención en Computación
Cuarto Curso - Primer
CuatrimestreMención en Computación
Cuarto Curso - Segundo
Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO | Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|--|------|------|
| Dirección de Proyectos de Desarrollo de Software Software Development Projects Management | 6 | O | Habilidades: Humanidades Skills: Humanities | 6 | O |
| Inteligencia Artificial en las Organizaciones | 6 | O | Trabajo Fin de Grado Bachelor Thesis | 12 | TF |
| Ingeniería del Conocimiento | 6 | O | Teoría Avanzada de la Computación | 6 | O |
| Aprendizaje automático | 6 | O | Recuperación y Acceso a la Información | 6 | O |
| Informática Gráfica Computer Graphics | 6 | O | | | |

Mención en Ingeniería de Computadores**Mención en Ingeniería de Computadores
Tercer Curso - Primer Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Interfaces de Usuario User Interfaces | 6 | O |
| Redes de Ordenadores Computer Networks | 6 | O |
| Procesos del Desarrollo del Software Software Development Process | 6 | O |
| Habilidades: Inglés Skills: English | 6 | O |
| Organización de Computadores Computer Organization | 6 | O |
| Panorámica de las Comunicaciones Digitales | 6 | O |

**Mención en Ingeniería de Computadores
Cuarto Curso - Primer Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Dirección de Proyectos de Desarrollo de Software Software Development Projects Management | 6 | O |
| Ingeniería de la Seguridad Security Engineering | 6 | O |
| Tecnologías Informáticas para la Web Computing Technologies for the Web | 6 | O |
| Multimedia Multimedia | 6 | O |
| Informática Gráfica Computer Graphics | 6 | O |

Mención en Sistemas de Información**Mención en Sistemas de Información****Mención en Ingeniería de Computadores****Mención en Ingeniería de Computadores
Tercer Curso - Segundo Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Arquitectura de Computadores Computer Architecture | 6 | O |
| Diseño de Sistemas Operativos Operating Systems Design | 6 | O |
| Sistemas Distribuidos Distributed Systems | 6 | O |
| Heurística y Optimización (Asignatura voluntaria a cursar si quieres obtener el plan del 2011) | 6 | O |
| Optativas: - Diseño de Sistemas Interactivos Design of Interactive Systems - Procesadores del Lenguaje Compilers | 12 | P |
| o - Prácticas Externas (12 ECTS) Professional Internships (12 ECTS) | | |

**Mención en Ingeniería de Computadores
Cuarto Curso - Segundo Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Habilidades: Humanidades Skills: Humanities | 6 | O |
| Trabajo Fin de Grado Bachelor Thesis | 12 | TF |
| Sistemas de Tiempo Real Real Time Systems | 6 | O |
| Seguridad en Dispositivos Móviles Mobile Devices Security | 6 | O |

Mención en Sistemas de Información**Mención en Sistemas de Información**

Tercer Curso - Primer Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Redes de Ordenadores Computer Networks | 6 | O |
| Procesos del Desarrollo del Software Software Development Process | 6 | O |
| Habilidades: Inglés | 6 | O |
| Redes de Neuronas Artificiales | 6 | O |
| Métodos y Técnicas de Trabajo Corporativo | 6 | O |

**Mención en Sistemas de Información
Cuarto Curso - Primer Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Dirección de Proyectos de Desarrollo de Software Software Development Projects Management | 6 | O |
| Ingeniería de la Seguridad | 6 | O |
| Diseño y Administración de Bases de Datos | 6 | O |
| Metodología del Desarrollo Visual Visual Development | 6 | O |
| Tecnologías Informáticas para la Web | 6 | O |

► [Acceso a programas de cursos anteriores](#)

Tercer Curso - Segundo Cuatrimestre

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|---|------|------|
| Arquitectura de Computadores Computer Architecture | 6 | O |
| Diseño de Sistemas Operativos Operating Systems Design | 6 | O |
| Desarrollo de Sistemas de Información Corporativos | 6 | O |
| Heurística y Optimización (Asignatura voluntaria a cursar si quieres obtener el plan del 2011) | 6 | O |
| Optativas: | | |
| - Sistemas Distribuidos Distributed Systems | | |
| - Diseño de Sistemas Interactivos Design of Interactive Systems | 12 | P |
| o | | |
| - Prácticas Externas | | |

**Mención en Sistemas de Información
Cuarto Curso - Segundo Cuatrimestre**

| Asignaturas | ECTS | TIPO |
|--|------|------|
| Habilidades: Humanidades Skills: Humanities | 6 | O |
| Trabajo Fin de Grado Bachelor Thesis | 12 | TF |
| Recuperación y Acceso a la Información | 6 | O |
| Técnicas Ágiles de Desarrollo de Software | 6 | O |

TIPOS DE ASIGNATURAS

FB: Formación básica

O: Obligatoria

P: Optativa