| CURSO PRIMERO (60 ECTS)  Algebra y Matemática discreta Fundamentos de física para informáticos Bases de la informática Fundamentos de Programación Fundamentos de Redes Análisis matemático Programación con estructuras lineales Tecnología y Estructura de Computadores Habilidades de comunicación en la ingeniería Laboratorio de programación   | 6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0        | BA<br>BA<br>BA<br>OB<br>BA<br>OB<br>BA<br>BA             | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |
|--|--|--|---|
| CURSO SEGUNDO (60 ECTS)  - Habilidades directivas y de gestión   | <b>ECTS</b> 6,0  | TIPO<br>BA   | SMTRE<br>3  |
| para ingenieros  Programación Orientada a Objetos  Sistemas Operativos  Introducción a la ingeniería del software  Compiladores y Lenguajes Formales  Redes de Ordenadores  Estadística  Bases de datos  Técnicas de Programación Avanzadas  Programación Web  | 6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0               | OB BA OB OB BA OB OB OB OB                               | 3<br>3<br>3<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4                |
| <ul> <li>CURSO TERCERO (60 ECTS)</li> <li>Ingeniería del software</li> <li>Arquitectura de Computadores</li> <li>Inteligencia Artificial</li> <li>Programación de sistemas</li> <li>Programación Concurrente y de tiempo real</li> <li>Interfaces de usuario</li> <li>Optativas 3º (a elegir por el alumno)</li> </ul>   | 6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>24,0              | OB<br>OB<br>OB<br>OB<br>OB                               | 5<br>5<br>5<br>6<br>6<br>6<br>5                     |
| <ul> <li>OPTATIVAS 3°*</li> <li>Automatización y control de procesos industriales</li> </ul>   | <b>ECTS</b> 6,0  | TIPO<br>OP   | SMTRE<br>5  |
| <ul> <li>Multimedia y Videojuegos</li> <li>Arquitecturas y servicios avanzados de red</li> <li>Organización de empresas</li> <li>Conmutación LAN y redes inalámbricas</li> <li>Sistemas Inteligentes</li> <li>Software abierto</li> <li>Visión artificial y robótica</li> <li>Tecnologías de construcción de servicios web</li> <li>Sistemas de información empresarial</li> <li>Seguridad en redes</li> <li>Administración de sistemas</li> <li>Aplicaciones sectoriales de las TIC</li> <li>Programación declarativa</li> <li>Entornos de Desarrollo Software</li> <li>Administración de Bases de Datos</li> </ul> | 6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0<br>6,0 | OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP<br>OP | 56556666566655                                      |

| CLIDCO CLIADTO (CO ECTC)                                 |      |      |       |
|--|------|------|-------|
| CURSO CUARTO (60 ECTS)                                   | ECTS | TIPO | SMTRE |
| <ul> <li>Planificación y gestión de proyectos</li> </ul> | 6,0  | OB   | 7     |
| <ul><li>Prácticas en empresa</li></ul>                   | 18,0 | OB   | 7     |
| <ul> <li>Ejercicio y deontología profesional</li> </ul>  | 6,0  | OP   | 7     |
| Inglés   | 6,0  | OB   | 8     |
| <ul><li>Proyecto Fin de Grado</li></ul>                  | 18,0 | OB   | 8     |
| Optativa 4º (a elegir por el alumno)                     | 6,0  | OB   | 8     |
|  |      |      |       |

| OPTATIVAS 4°*              | ECTS | TIP |
|----------------------------|------|-----|
| Ídem que 3º de 6º semestre | 6,0  | 0   |

Ídem que 3º de 6º semestre
 Prácticas académicas y de investigación
 Actividades universitarias
 6,0
 OP
 8
 6,0
 OP
 8

# DATOS QUE AVALAN EL GRADO DE INGENIERÍA INFOR-MÁTICA EN LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID:

- Ya adaptado a la nueva normativa Europea Universitaria (las demás universidades están obligadas a comenzar a extinguir los antiguos títulos en el plazo de 2 años).
- 3 años de experiencia en la implantación progresiva de la enseñanza por competencias.
- 95% de sus titulados desde 2004 han encontrado empleo en menos de 1 año, el 60% como mando intermedio o directivo.

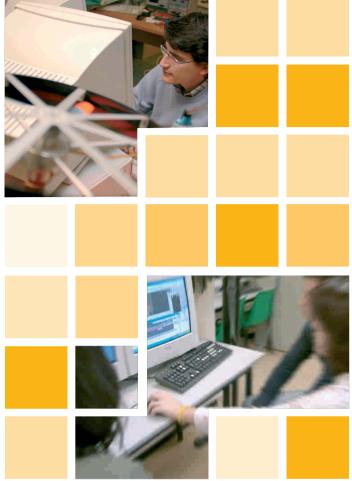
# CALIDAD DE LA ENSEÑANZA:

- Grupos reducidos.
- Cada alumno tiene un tutor personal con quién se contacta al menos una vez al mes.
- Plataforma digital de enseñanza en cada asignatura.
- Espacio propio en internet con correo electrónico de última generación y alta capacidad.
- Diferentes profesionales velando por la satisfacción del estudiante (sistema de garantía de calidad): tutor, coordinador de grado, coordinador académico, directores de departamento, directores de área...etc.

Podrás tener una carrera universitaria que te abrirá todas las puertas de tu profesión.

La universidad se reserva el derecho a no impartir esta titulación o a retrasar su inicio si no se alcanza el número mínimo de alumnos.







Laureate International Universities

C/ Tajo, s/n Villaviciosa de Odón 28670 MADRID

Más información:

Tel.: 902 23 23 50 www.uem.es



Escuela Superior Politécnica

Horario compatible con actividad laboral



Laureate International Universities

<sup>\*</sup> Anualmente se publicarán las optativas ofertadas de entre las contenidas en el plan de estudios.

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA\*

Grupo especial en horario compatible con la actividad laboral.

La Universidad Europea de Madrid te ofrece la posibilidad única de realizar estudios universitarios en Ingeniería Informática en horario compatible con la actividad laboral

## LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA TE ABRE TODAS LAS PUERTAS

El Grado en Ingeniería Informática de la Universidad Europea de Madrid, es un título universitario oficial reconocido no sólo en España, sino a nivel europeo, ya que está enmarcado en el catálogo de títulos del nuevo Espacio Europeo de Educación Superior.

Este graduado se forma para ser un profesional plenamente adaptado a las necesidades del mercado laboral con enfoque a la gestión de recursos (informáticos y de empresa) y experto en la detección e identificación de necesidades y posterior diseño y gestión de sistemas de información y productos software.

Asimismo, la Universidad Europea de Madrid forma a estos ingenieros en la dirección de proyectos informáticos complejos dentro de la empresa, manejando múltiples variables y gestionando de manera eficaz la información y el conocimiento.

Esta titulación reúne las cualidades de la **antigua Ingeniería en Informática**, pero mejorándolas con un sistema adaptado al aprendizaje por competencias, al entorno internacional y a la realidad profesional y últimas tecnologías de nuestros tiempos.

Los directores de Recursos Humanos de las empresas del sector TIC aplauden esta nueva posibilidad, al necesitar en sus plantillas mayor número de titulados universitarios en esta área.

#### HORARIO COMPATIBLE CON LA ACTIVIDAD LABORAL

Las clases se imparten en horario de fin de semana: viernes tarde (de 17.30 a 21.30h) y sábados mañana (de 8.30 a 16.10h). El enfoque de la titulación es eminentemente práctico y actualizado (plan 2008). El sistema de evaluación y la metodología docente, se adaptan a la situación de estos alumnos ya profesionales. La duración de cada curso es de septiembre a julio

#### LA UNIVERSIDAD A TU MEDIDA

Esta titulación está especialmente dirigida a:

- Profesionales con experiencia laboral que pretenden completar su formación académica mediante la carrera de Ingeniería Informática.
- Profesionales que necesitan la titulación de Ingeniería Informática para el desarrollo de su actividad y promoción profesional.
- Profesionales que pueden, ahora, iniciar estudios universitarios, mientras que en el pasado no tuvieron esa posibilidad dada su incompatibilidad con el mercado laboral.

Colectivos interesados en hacer este grado:

- Todos aquellos con la Prueba de Acceso a la Universidad superada.
- Técnicos Superiores de Formación Profesional de la familia de Informática.

#### **MEJORA PROFESIONAL**

El Graduado en Ingeniería Informática está profesionalmente **preparado para trabajar en todos los sectores de la economía**. Los conocimientos adquiridos en esta titulación capacitan a los egresados para la gestión, dirección y desarrollo de sistemas en cualquier ámbito de la informática, los sistemas y las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Los puestos ocupados son muy diversos: director técnico, director de proyectos informáticos, analista de sistemas, administrador de bases de datos, responsable de auditoría, consultor informático, etc...

Hoy en día, la demanda de ingenieros informáticos en las empresas es mucho mayor al número de titulados universitarios que finalizan sus estudios cada año. Debido a este motivo, las condiciones de trabajo son muy favorables incluso para los recién titulados sin experiencia profesional.

Ser graduado en Ingeniería Informática asegura totalmente el empleo en el sector y una rápida progresión profesional.

#### QUÉ HACE ÚNICO AL GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA EN LA UEM

- Horario compatible con la actividad laboral.
- Enseñanza centrada en el alumno. Atención personalizada.
- Evaluación continua. Tutorías tanto académicas como personales.
- Enfoque práctico.
- Certificaciones Profesionales: la Universidad Europea de Madrid, en su fin de acercar la realidad empresarial a los alumnos, ofrece, dentro del plan de estudios de esta titulación, la preparación para la obtención a lo largo de su carrera de certificaciones otorgadas por empresas líderes del sector.
   Algunos ejemplos:
- Certificación CISCO CCNA Exploration: preparación en el diseño, configuración y mantenimiento de redes informáticas y ordenadores.
- Certificados SUN Programmer y Java Developer: preparación en lenguajes de programación como Programmer o Java Developer).
- Certificación SUN SOLARIS, en administración de sistemas operativos UNIX.
- Certificación Oracle en Administración de Bases de datos.
- Certificación en programación Microsoft Windows .NET
- Certificación PMI en gestión integral de proyectos.
- Certificación EUCIP, para la acreditación como profesional europeo de la ingeniería informática.

### PLAN DE ESTUDIOS Y CONVALIDACIONES

Con este nuevo grado se obtiene el título universitario en un máximo de **4 años (240 ECTS)**, frente a la Ingeniería Informática tradicional que requería 5 años de estudio.

Los titulados en Formación Profesional de ciclos Formativos de Grado Superior de algunas especialidades tienen **acceso directo** a este grado y también pueden **convalidar** asignaturas de distintos cursos de la titulación.

El cuarto año se dedica principalmente a la realización de prácticas en empresas y al Proyecto Fin de Grado, que suman 36 créditos y pueden ser **convalidados/reconocidos** para aquellos estudiantes que ya tengan experiencia laboral en esta área.

A continuación se muestra el plan de estudios desglosado por materias y detallando el contenido en créditos ECTS, el carácter (BA indica básica, OB indica obligatoria, OP indica optativa) y la organización temporal de las mismas.



<sup>\*</sup>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. Pendiente de autorización.