

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6413 *Resolución de 9 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Computadores.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre de 2009, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de septiembre de 2009). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 9 de mayo de 2019, este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería de Computadores.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 9 de junio de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

ANEXO

5.1 Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1 Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

| Tipo de materia | Créditos |
|-----------------------|----------|
| Formación básica. | 60 |
| Obligatorios. | 126 |
| Optativos. | 24 |
| Prácticas externas. | 15 |
| Trabajo fin de Grado. | 15 |
| Créditos totales. | 240 |

Itinerario formativo de la enseñanza

1.º curso

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|---------------|------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | Estadística. | Estadística. | FB | 6 |
| 1 | Física. | Fundamentos físicos de los computadores. | FB | 6 |
| 1 | Programación. | Introducción a la programación. | FB | 6 |
| 1 | Matemáticas. | Lógica y matemática discreta. | FB | 6 |

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| 1 | Ingeniería de computadores. | Tecnología de computadores. | OB | 6 |
| 2 | Matemáticas. | Álgebra. | FB | 6 |
| 2 | Matemáticas. | Cálculo. | FB | 6 |
| 2 | Ingeniería de computadores. | Estructura de computadores. | OB | 6 |
| 2 | Programación. | Estructuras de datos. | OB | 6 |
| 2 | Humanidades. | Informática y Sociedad. | FB | 6 |

2.º curso

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | Bases de datos. | Bases de datos. | OB | 6 |
| 1 | Ingeniería de computadores. | Organización de computadores. | OB | 6 |
| 1 | Principios jurídicos básicos: deontología profesional e igualdad. | Principios jurídicos básicos, deontología profesional e igualdad. | FB | 6 |
| 1 | Programación. | Programación orientada a objetos. | OB | 6 |
| 2 | Ingeniería de computadores. | Arquitectura de computadores. | OB | 6 |
| 2 | Programación. | Fundamentos de diseño de software. | OB | 6 |
| 2 | Empresa. | Métodos operativos y estadísticos de gestión. | FB | 6 |
| 2 | Arquitectura de redes. | Redes de computadores. | OB | 6 |
| 2 | Sistemas operativos. | Sistemas operativos. | OB | 6 |
| ANUAL | Idioma moderno. | Idioma moderno. | FB | 6 |

3.º curso

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | Arquitectura de redes. | Ampliación de redes de computadores. | OB | 6 |
| 1 | Sistemas operativos. | Ampliación de sistemas operativos. | OB | 6 |
| 1 | Ingeniería de computadores. | Diseño de sistemas empujados. | OB | 6 |
| 1 | Interacción persona-ordenador. | Interacción persona-ordenador. | OB | 6 |
| 1 | Lenguajes de programación. | Programación concurrente. | OB | 6 |
| 2 | Ingeniería de computadores. | Computación de altas prestaciones. | OB | 6 |
| 2 | Lenguajes de programación. | Desarrollo de aplicaciones distribuidas. | OB | 6 |
| 2 | Ingeniería del software. | Dirección y gestión de proyectos. | OB | 6 |
| 2 | Lenguajes de programación. | Lenguajes de programación. | OB | 6 |
| 2 | Inteligencia artificial. | Sistemas inteligentes. | OB | 6 |

4.º curso

| Semestre | Materia | Asignatura | Carácter | Créditos |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| 1 | | Optativa 1. | OP | 6 |
| 1 | | Optativa 2. | OP | 6 |
| 1 | Reconocimiento académico de créditos. | Reconocimiento académico de créditos. | OB | 6 |
| 2 | | Optativa 3. | OP | 6 |
| 2 | | Optativa 4. | OP | 6 |
| ANUAL | Prácticas externas. | Prácticas externas. | OB | 15 |
| ANUAL | Trabajo fin de grado. | Trabajo fin de grado. | OB | 15 |

Optativas 4.º curso

| Materia | Asignatura | Semestre |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Seguridad Informática. | Seguridad Informática. | 1.º |
| Interacción persona-ordenador. | Laboratorio de dispositivos móviles. | 1.º |
| Lenguajes de programación. | Máquinas virtuales y compiladores. | 1.º |
| Algoritmia y Computabilidad. | Algoritmos Avanzados. | 1.º |
| Señales y Sistemas. | Teoría de Sistemas. | 1.º |
| Interacción persona-ordenador. | Laboratorio. | 1.º |
| Informática Gráfica. | Gráficos por computador. | 2.º |
| Algoritmia y Computabilidad. | Máquinas Secuenciales, Autómatas y Lenguajes. | 2.º |
| Informática Gráfica. | Gráficos y Modelado 3D. | 2.º |
| Investigación Operativa. | Investigación Operativa. | 2.º |
| Robótica. | Robótica y Domótica. | 2.º |
| Señales y Sistemas. | Procesamiento de señal e imagen. | 2.º |
| Ingeniería de Computadores. | Ingeniería de Sistemas Informáticos. | 2.º |
| Informática gráfica. | Visión Artificial. | 2.º |

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es.