

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 16170** *Resolución de 29 de septiembre de 2011, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Canarias, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de abril de 2011 (publicado en el BOE de 11 de mayo de 2011), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Las Palmas de Gran Canaria, 29 de septiembre de 2011.—El Rector, José Regidor García.

ANEXO

Plan de Estudios conducente a la titulación del título de: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

1. Resumen de créditos

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	150
Optativas	6
Prácticas externas.....	12
Trabajo fin de grado	12
Créditos totales	240

Intensificaciones	Créditos de tecnología específica
Ingeniería de software	48
Ingeniería de computadores	48
Computación	48
Sistemas de Información	48
Tecnologías de la información	48

2. Materias básicas y sus correspondientes asignaturas

Materia básica	Asignatura	Carácter	Curso	Créditos ECTS
Matemáticas	Álgebra	Básica de rama	1	6
	Análisis matemáticos	Básica de rama	1	6
	Matemáticas computacionales	Básica de rama	1	6
	Métodos numéricos	Básica de rama	2	6
Física	Fundamentos físicos de la informática	Básica de rama	1	6
Informática	Introducción a la informática	Básica de rama	1	6
	Fundamentos de programación	Básica de rama	1	6
	Fundamentos de los computadores	Básica de rama	1	6
Empresa	Organización y dirección de empresa	Básica de rama	1	6
Estadística	Métodos estadísticos	Básica	2	6

3. Distribución y carácter de las asignaturas

Curso	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Intensificación
PRIMER CURSO					
1	Matemáticas	Álgebra	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Matemáticas	Análisis matemáticos	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Matemáticas	Matemáticas computacionales	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Física	Fundamentos físicos de la informática	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones

Curso	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Intensificación
1	Informática	Introducción a la informática	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Informática	Fundamentos de programación	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Informática	Fundamentos de los computadores	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
	Empresa	Organización y dirección de empresa	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
1	Técnicas de Comunicación para la Ingeniería	Técnicas de Comunicación para la Ingeniería I	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
1	Técnicas de Comunicación para la Ingeniería	Técnicas de Comunicación para la Ingeniería II	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
SEGUNDO CURSO					
2	Matemáticas	Métodos numéricos	Básica de rama	6	Todas las intensificaciones
2	Estadística	Métodos estadísticos	Básica	6	Todas las intensificaciones
2	Arquitectura y organización de computadores	Estructura de computadores	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Programación	Programación I	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Sistemas operativos	Fundamentos de los sistemas operativos	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Arquitectura y organización de computadores	Periféricos e interfaces	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Bases de datos	Bases de datos I	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Ingeniería del software	Ingeniería del software I	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Programación	Programación II	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
2	Profesión, ética y legislación	Ética y legislación en el entorno social y profesional de la informática	Optativa	6	Todas las intensificaciones
2	Profesión, ética y legislación	La informática como recurso social	Optativa	6	Todas las intensificaciones
TERCER CURSO					
3	Sistemas operativos	Administración de sistemas operativos	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Redes y sistemas distribuidos	Redes de computadores	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Bases de Datos	Bases de datos II	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Ingeniería del Software	Ingeniería del software II	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Programación	Programación III	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Redes y sistemas distribuidos	Servicios y seguridad en red	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	Fundamentos de los sistemas inteligentes	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones

Curso	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Intensificación
3	Programación	Programación IV	Obligatoria	6	Todas las intensificaciones
3	Requerimientos del software	Ingeniería de requisitos	Obligatoria	6	Ingeniería de software
3	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Ingeniería de sistemas	Obligatoria	6	Ingeniería de software
3	Arquitectura y organización avanzada de computadores	Arquitectura de computadores	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
3	Lógica digital y electrónica	Tecnología de computadores	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
3	Algoritmos y computabilidad	Algoritmos y computabilidad	Obligatoria	6	Computación
3	Teoría de Sistemas y métodos matemáticos para la computación	Teoría de sistemas	Obligatoria	6	Computación
3	Seguridad	Análisis de la seguridad en los sistemas de información	Obligatoria	6	Sistemas de información
3	Sistemas y tecnologías de la información	Los sistemas de información en la organización	Obligatoria	6	Sistemas de información
3	Seguridad	Fundamentos de la seguridad	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
3	Integración de tecnologías de la información y la comunicación	Fundamentos en tecnologías de los sistemas de información	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
CUARTO CURSO					
4	Prácticas	Prácticas externas	Obligatoria	12	Todas las intensificaciones
4	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	Obligatoria	12	Todas las intensificaciones
4	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Arquitectura del software	Obligatoria	6	Ingeniería de software
4	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Diseño de interfaces de usuario	Obligatoria	6	Ingeniería de software
4	Dirección de proyectos software	Gestión del software I	Obligatoria	6	Ingeniería de software
4	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Metodologías del desarrollo ágil	Obligatoria	6	Ingeniería de software
4	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Herramientas profesionales para desarrollo de software	Obligatoria	6	Ingeniería de software

Curso	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Intensificación
4	Arquitectura, calidad, diseño, verificación, validación y mantenimiento del software	Gestión del software II	Obligatoria	6	Ingeniería de software
4	Arquitectura y organización avanzada de computadores	Equipos e instalaciones informáticas	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Gestión y administración de redes de computadores	Gestión y administración de redes de computadores	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Lógica digital y electrónica	Diseño de sistemas digitales	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Sistemas empotrados y de tiempo real	Sistemas empotrados y de tiempo real	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Plataformas paralelas y distribuidas	Arquitecturas y programación paralela	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Programación de sistemas y diseño de sistemas operativos	Diseño y programación de sistemas	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
4	Diseño avanzado de interfaces humanas	Diseño de interfaces de usuario	Obligatoria	6	Computación
4	Sistemas inteligentes	Sistemas inteligentes I	Obligatoria	6	Computación
4	Teoría de Sistemas y métodos matemáticos para la computación	Métodos numéricos para la computación	Obligatoria	6	Computación
4	Diseño avanzado de interfaces humanas	Creando interfaces de usuario	Obligatoria	6	Computación
4	Procesadores de lenguajes	Procesadores de lenguajes	Obligatoria	6	Computación
4	Sistemas inteligentes	Sistemas inteligentes II	Obligatoria	6	Computación
4	Gestión de organizaciones	Planificación y control empresarial	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Gestión de organizaciones	Gestión de empresas	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Sistemas y tecnologías de la información	Ingeniería de los sistemas de información	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Gestión de organizaciones	Innovación y creación de empresas con base tecnológica	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Gestión de organizaciones	Dirección de recursos humanos y habilidades directivas	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Sistemas y tecnologías de la información	Tecnologías aplicadas a los sistemas de información	Obligatoria	6	Sistemas de información
4	Metodologías centradas en el usuario y la organización	Metodologías del desarrollo ágil	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
4	Seguridad	Administración y tecnologías de seguridad	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
4	Aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red	Desarrollo de aplicaciones web I	Obligatoria	6	Tecnologías de la información

Curso	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Intensificación
4	Integración de tecnologías de la información y la comunicación	Infraestructuras tecnológicas para los sistemas de información	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
4	Aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red	Desarrollo de aplicaciones web II	Obligatoria	6	Tecnologías de la información
4	Integración de tecnologías de la información y la comunicación	Tecnología software para el desarrollo de sistemas de información	Obligatoria	6	Tecnologías de la información

4. Asignaturas impartidas en otros idiomas

Curso	Materia	Asignatura	Idioma	Carácter	Créditos ECTS
1	Técnicas de comunicación para la ingeniería	Técnicas de comunicación para la ingeniería I	INGLÉS	Obligatoria	6
1		Técnicas de comunicación para la ingeniería II	INGLÉS	Obligatoria	6

5. Curso de adaptación

Cursos de adaptación al grado en Ingeniería Informática (con intensificaciones)

OBLIGATORIAS.....	36
PRÁCTICUM.....	12
TRABAJO DE FIN DE GRADO.....	12
TOTAL DE CRÉDITOS.....	60

Intensificaciones	Titulados a los que va dirigido
Ingeniería de computadores	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Sistemas de información	

Cursos de adaptación: asignaturas	carácter	Créditos ECTS	Intensificaciones
Prácticas externas	Obligatoria	12	Todas las intensificaciones
Trabajo fin de grado	Obligatoria	12	Todas las intensificaciones
Arquitectura de computadores	Obligatoria	6	Ingeniería de computadores
Equipos e instalaciones informáticas	Obligatoria	6	
Gestión y administración de redes de computadores	Obligatoria	6	
Sistemas empotrados y de tiempo real	Obligatoria	6	
Arquitecturas y programación paralela	Obligatoria	6	
Diseño y programación de sistemas	Obligatoria	6	
Análisis de la seguridad en los sistemas de información	Obligatoria	6	Sistemas de información
Planificación y control empresarial	Obligatoria	6	
Ingeniería de los sistemas de información	Obligatoria	6	

Cursos de adaptación: asignaturas	carácter	Créditos ECTS	Intensificaciones
Innovación y creación de empresas con base tecnológica	Obligatoria	6	
Dirección de recursos humanos y habilidades directivas	Obligatoria	6	
Tecnologías aplicadas a los sistemas de información	Obligatoria	6	

6. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del grado en ingeniería informática:

- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
- Ingeniería en Informática

Observaciones:

1. La información detallada se encuentra en el BOULPGC y en la página web de la universidad: <http://www.ulpgc.es/> donde, en aplicación de esta resolución, se recogen las tablas de reconocimiento por adaptación de créditos de los últimos planes de estudios de los títulos de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión e Ingeniería Informática impartidos en esta Universidad al Grado en Ingeniería Informática.
2. Para la obtención del título, el estudiante ha de tener en lengua extranjera el equivalente al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
3. En desarrollo de esta Resolución podrán crearse nuevas asignaturas optativas, conforme se establezca en la reglamentación correspondiente