

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Primer Semestre

1^{ER} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Fundamentos Deontológicos y Jurídicos de las TIC	6	Básica
Álgebra Lineal	6	Básica
Informática Básica	6	Básica
Fundamentos Físicos de la Informática	6	Básica
Matemática Discreta	6	Básica

2^º CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Metodología de la Programación	6	Obligatoria
Estadística	6	Básica
Ingeniería del Software	6	Obligatoria
Bases de Datos	6	Obligatoria
Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria

3^{ER} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Arquitecturas Paralelas	6	Obligatoria
Sistemas Inteligentes	6	Obligatoria
Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Diseño y Administración de Sistemas y Redes	6	Obligatoria
Procesadores del Lenguaje	6	Obligatoria

4^º CURSO (optativas, elegir 48 créditos)

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Control por Computador	6	Optativa
Diseño e Implementación de Sistemas Digitales	6	Optativa
Validación y Pruebas*	6	Optativa
Gestión de la Información*	6	Optativa
Diseño y Mantenimiento del Software	6	Optativa
Organización y Gestión de Empresas*	6	Optativa
Mantenimiento de Equipos Informáticos	6	Optativa
Hardware de Aplicación Específica	6	Optativa
Computación Neuronal y Evolutiva*	6	Optativa
Programación de Sistemas Operativos	6	Optativa
Prácticas en Empresa (1)	12	Optativa

* Estas asignaturas optativas se ofertan en la modalidad online.

Todas las asignaturas optativas se ofertan en la modalidad presencial.

RESTRICCIONES DE MATRÍCULA

El alumno debe matricularse de las asignaturas básicas/obligatorias matriculadas y no superadas de cursos inferiores, previamente a matricularse de otras asignaturas

(1) Las Prácticas en Empresas se podrán iniciar una vez superados 168 ECTS de formación básica y obligatoria.

Para poder Matricularse de Prácticas en Empresas, el alumno deberá disponer de una oferta de prácticas firmada por la empresa y aceptada por la Dirección del Centro. Dado que la carga académica asociada a las prácticas es de 12 ECTS, el periodo de prácticas acordado debe implicar al menos 300 horas de trabajo del alumno.

Las Prácticas en Empresa pueden realizarse en el primer o segundo semestre.

(2) Para matricularse del Trabajo Fin de Grado es necesario haber superado un mínimo de 156 créditos y tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.

La matrícula otorga el derecho a ser calificado.

El Trabajo Fin de Grado se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el Centro al principio del segundo semestre.

El Trabajo Fin de Grado puede cursarse en el segundo semestre o en el primer semestre, siempre que no se superen los 30 créditos por semestre.

Segundo Semestre

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Inglés Aplicado a la Informática	6	Obligatoria
Cálculo	6	Básica
Programación	6	Básica
Fundamentos de Computadores	6	Básica
Sistemas Operativos	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Estructuras de Datos	6	Obligatoria
Redes	6	Obligatoria
Interacción Hombre-Máquina	6	Obligatoria
Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas	6	Básica
Análisis y Diseño de Sistemas	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Programación Concurrente y de Tiempo Real	6	Obligatoria
Seguridad Informática	6	Obligatoria
Aplicaciones de Bases de Datos	6	Obligatoria
Algoritmia	6	Obligatoria
Métodos Numéricos y Optimización	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Sistemas Distribuidos*	6	Optativa
Sistemas Empotrados y de Tiempo Real*	6	Optativa
Métodos Formales*	6	Optativa
Nuevas Tecnologías y Empresa*	6	Optativa
Minería de Datos*	6	Optativa
Desarrollo Avanzado de Sistemas Software*	6	Optativa

Trabajo Fin de Grado (2)	12	Obligatoria
--------------------------	----	-------------

MENCIONES

El alumno podrá obtener la mención o menciones siguientes una vez superadas las correspondientes asignaturas:

Mención Computación

Algoritmia
Aplicaciones de Bases de Datos
Interacción Hombre-Máquina
Métodos Numéricos y Optimización
Procesadores del Lenguaje
Computación Neuronal y Evolutiva
Minería de Datos
Sistemas Distribuidos

Mención Ingeniería del Software

Análisis y Diseño de Sistemas
Interacción Hombre-Máquina
Seguridad Informática
Desarrollo Avanzado de Sistemas Software
Diseño y Mantenimiento del Software
Métodos Formales
Sistemas Distribuidos
Validación y Pruebas

Mención Sistemas de Información

Análisis y Diseño de Sistemas
Aplicaciones de Bases de Datos
Diseño y Administración de Sistemas y Redes
Seguridad Informática
Gestión de la Información
Nuevas Tecnologías y Empresa
Organización y Gestión de Empresas
Sistemas Distribuidos

Mención Ingeniería de Computadores

Arquitecturas Paralelas
Diseño y Administración de Sistemas y Redes
Control por Computador
Diseño e Implementación de Sistemas Digitales
Hardware de Aplicación Específica
Mantenimiento de Equipos Informáticos
Programación de Sistemas Operativos
Sistemas Empotrados y de Tiempo Real

UNIVERSIDAD DE BURGOS

SERVICIO DE ESTUDIANTES Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA - UBUESTUDIANTES
C/ Don Juan de Austria, 1 09001 Burgos Tel.: 947 25 87 42 / 25 87 00 E-mail: ubuestudiantes@ubu.es

  @ubuestudiantes www.ubu.es





Grado en Ingeniería Informática

Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena (Avda. de Cantabria, s/n 09006 Burgos)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Esta titulación se imparte en su totalidad en dos modalidades: presencial y on-line.

La duración del Grado en Ingeniería Informática es de 4 años. El mínimo de créditos exigidos para la obtención del título es de 240 créditos ECTS distribuidos de la siguiente manera:

Curso	Básicas	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Grado	Total
1º	48	12	--	--	60
2º	12	48	--	--	60
3º	-	60	--	--	60
4º	-	--	48	12	60
Total	60	120	48	12	240

SALIDAS PROFESIONALES

- Director de Proyectos de Informática
- Analista de aplicaciones informáticas
- Experto en seguridad informática
- Administrador de sistemas y redes
- Ingeniero Web
- Programador de aplicaciones avanzadas
- Consultor en informática
- Auditor informático
- Ingeniero del software y de sistemas de información
- Mantenimiento de infraestructuras TIC
- Investigación

CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO

Instalaciones y servicios

6 aulas de teoría, 5 aulas de informática, un laboratorio de física, un laboratorio de tecnología electrónica, uno de ingeniería de sistemas y automática.

Movilidad y relaciones internacionales

Los estudiantes de la Universidad pueden cursar parte de sus estudios en otra universidad a través de diferentes programas nacionales (SICUE) e internacionales: Programa ERASMUS-Estudios (estudios en universidades de ámbito europeo); Programas de movilidad con otros países (EEUU, Canadá, Japón, China, Corea, México, Brasil, Chile); Programa Erasmus-Prácticas (prácticas en empresas europeas); Cursos de Verano en China y Corea; Programa de Voluntariado de Naciones Unidas; Trabajo Fin de Grado y Prácticas en el ámbito de la Cooperación Internacional al Desarrollo.

Plan de acción tutorial

A cada alumno de la Universidad le es asignado un profesor-tutor, docente del Centro, que le acompañará a lo largo de su vida académica y su desarrollo curricular.

A su vez, el alumno de 1º año de carrera que lo desee, tendrá asignado un alumno de cursos superiores (Programa Mentor) que le ayudará y orientará en las dudas o dificultades que vaya encontrando.

Becas de la Universidad

Además de las convocadas por la Administración competente del Estado y la JCyL, la Universidad convoca anualmente ayudas al estudio cuyo fin es permitir la continuación de los estudios universitarios de aquellos estudiantes con recursos económicos escasos.

Prácticas y empleo

Las Prácticas externas en empresa son remuneradas y están reconocidas académicamente a través de su integración en el Plan de Estudios como asignatura optativa (12 créditos ECTS).

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

RAMA