PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Primer Semestre

Segundo Semestre

1er 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 |

| 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 |
| Programación Fundamentos de Computadores | 6 6 6 6 | Básica Básica |

2° 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 |

| 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 |

3er 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 |
| | | |

| 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 |

4° 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 |

| 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 |

La oferta académica de materias optativas para el curso presente se puede consultar en https://www.ubu.es/grado-oficial-online-en-ingenieria-informatica/ informacion-basica/plan-de-estudios

- (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, se 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.

MENCIONES

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

| 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 |

| 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 |

| 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 |

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

Sólo se podrán obtener las menciones que se ajusten a la optatividad ofertada y superada.







^{*} Estas asignaturas optativas se ofertan en la modalidad online.



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 ONLINE.

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 |
|-------|---------|--------------|-----------|----------------------|-------|
| 1° | 48 | 12 | | | 60 |
| 2° | 12 | 48 | | | 60 |
| 3° | - | 60 | | | 60 |
| 4° | - | | 48 | 12 | 60 |
| Total | 60 | 120 | 48 | 12 | 240 |

SALIDAS PROFESIONALES

- Dirección de Proyectos de Informática
- Analista de aplicaciones informáticas
- Experto/a en seguridad informática
- Administración de sistemas y redes
- Experto/a en inteligencia artificial y analista de datos Investigación
- Programación de aplicaciones avanzadas
- Consultoría en informática
- Auditoría informática
- Ingeniero/a del software y de sistemas de información
- Mantenimiento de infraestructuras TIC

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

El alumnado de la Universidad puede cursar parte de sus estudios en otra universidad a través de diferentes programas nacionales (SICUE) e internacionales: Programa ERASMUS+ (estudios en universidades pertenecientes a la Unión Europea); UBUGLOBAL (estudios en universidades fuera de la Unión Europea como USA, Méjico o Corea del Sur); Programa Erasmus-Prácticas (prácticas en empresas europeas); Programa de Libre Movilidad; 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 (PAT-MENTOR)

Es un proceso de ayuda y orientación para resolver las dudas o dificultades que el alumnado vaya encontrando, especialmente en su primer año en la universidad.

Al alumnado que lo solicite, se le asignará un miembro del profesorado (tutor/a) así como un/a estudiante de cursos superiores (mentor/a). Ambas figuras le orientarán sobre la titulación, el funcionamiento y recursos de la Universidad de Burgos.

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 estudiantes con recursos económicos

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).

PRESENCIAL: https://www.ubu.es/grado-en-ingenieria-informatica

ONLINE: https://www.ubu.es/grado-oficial-online-en-ingenieria-informatica

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

Z









