



I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

D. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE BURGOS

RESOLUCIÓN de 10 de enero de 2024, del Rectorado de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Tecnologías Digitales para la Empresa por la Universidad de Burgos.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, autorizada la implantación de la enseñanza por la Junta de Castilla y León y declarado el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023 (publicado en el Boletín Oficial del Estado, de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de octubre de 2023); este rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Tecnologías Digitales para la Empresa por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente resolución.

Burgos, 10 de enero de 2024.

El Rector,
Fdo.: MANUEL PÉREZ MATEOS

ANEXO

Graduado o Graduada en Tecnologías Digitales para la Empresa

por la Universidad de Burgos

Código RUCT de la titulación: 2504685

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Ámbito de conocimiento: Ingeniería Informática y de Sistemas

1.– Distribución del plan de estudios en créditos por tipo de asignatura

| <i>Tipo de asignatura</i> | <i>Créditos</i> |
|---------------------------|-----------------|
| Formación básica | 60 |
| Obligatorias | 150 |
| Optativas | 6 |
| Trabajo fin de grado | 24 |
| Créditos totales | 240 |

2.– Estructura del plan de estudios

| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Ámbito de conocimiento</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|--|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| Fundamentos de la programación | 6 | Formación básica | Ingeniería informática y de sistemas | 1 | 1 |
| Cálculo | 6 | Formación básica | Matemáticas y estadística | 1 | 1 |
| Principios de diseño de sistemas digitales | 6 | Formación básica | Ingeniería informática y de sistemas | 1 | 1 |
| Matemática discreta | 6 | Formación básica | Matemáticas y estadística | 1 | 1 |
| Fundamentos físicos de la informática | 6 | Formación básica | Física y astronomía | 1 | 1 |
| Álgebra | 6 | Formación básica | Matemáticas y estadística | 2 | 1 |
| Fundamentos de tecnología de computadores | 6 | Formación básica | Ingeniería informática y de sistemas | 2 | 1 |
| Economía y empresa | 6 | Obligatoria | — | 2 | 1 |
| Sistemas operativos | 6 | Obligatoria | — | 2 | 1 |
| Realidad virtual en la empresa digital | 3 | Obligatoria | — | 2 | 1 |
| Fabricación aditiva | 3 | Obligatoria | — | 2 | 1 |
| Principios básicos de comunicaciones y acceso al medio | 6 | Formación básica | Ingeniería informática y de sistemas | 3 | 2 |
| Programación modular y orientación a objetos | 6 | Obligatoria | — | 3 | 2 |
| Diseño de bases de datos | 6 | Obligatoria | — | 3 | 2 |
| Ampliación de cálculo | 6 | Formación básica | Matemáticas y estadística | 3 | 2 |
| Ingeniería del software | 6 | Obligatoria | — | 3 | 2 |



| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Ámbito de conocimiento</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|--|-----------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| Métodos estadísticos de la ingeniería | 6 | Obligatoria | — | 4 | 2 |
| Introducción a las redes | 6 | Obligatoria | — | 4 | 2 |
| Estructuras de datos y algoritmos | 6 | Formación básica | Ingeniería informática y de sistemas | 4 | 2 |
| Adquisición de datos | 6 | Obligatoria | — | 4 | 2 |
| Programación de PLCs ⁽¹⁾ | 6 | Obligatoria | — | 4 | 2 |
| Programación web | 6 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Empresa digital | 6 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Fabricación aditiva avanzada | 3 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Computación en la nube | 3 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Dirección de operaciones ⁽¹⁾ | 6 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Informática y dispositivos industriales ⁽¹⁾ | 6 | Obligatoria | — | 5 | 3 |
| Metodologías ágiles y diseño de sistemas software | 6 | Obligatoria | — | 6 | 3 |
| Sistemas inteligentes | 6 | Obligatoria | — | 6 | 3 |
| Administración y aplicaciones de bases de datos | 6 | Obligatoria | — | 6 | 3 |
| Robótica | 6 | Obligatoria | — | 6 | 3 |
| Gestión de la cadena de suministro ⁽¹⁾ | 6 | Obligatoria | — | 6 | 3 |
| Introducción a la ciencia de datos | 6 | Obligatoria | — | 7 | 4 |
| IoT e industria digital | 6 | Obligatoria | — | 7 | 4 |
| Gestión integral de la empresa | 6 | Obligatoria | — | 7 | 4 |
| Ciberseguridad y protección de datos | 6 | Obligatoria | — | 7 | 4 |
| Estrategia e innovación ⁽¹⁾ | 6 | Obligatoria | — | 7 | 4 |
| Inteligencia de negocio y análisis de datos | 6 | Optativa | — | 8 | 4 |
| Prácticas en empresa ⁽¹⁾ | 6 | Optativa | — | 8 | 4 |
| Trabajo fin de grado ⁽¹⁾ | 24 | Trabajo fin de grado | — | 8 | 4 |

(1) Mención Dual

Las asignaturas señaladas pueden cursarse en modalidad dual mediante la realización de trabajo en una empresa. Quienes superen todas las asignaturas en la modalidad dual (60 créditos) obtendrán la Mención Dual.