



Grado en Tecnologías Digitales para la Empresa. Mención Dual

Escuela Politécnica Superior. Campus de Miranda de Ebro (Ctra. Orón, 28, 09200 Miranda de Ebro)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La duración del Grado en Tecnologías Digitales para la Empresa 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	42	18	--	--	60
2º	18	42	--	--	60
3º	--	60	--	--	60
4º	--	30	6	24	60
Total	60	150	6	24	240

SALIDAS PROFESIONALES

La transformación digital en el tejido empresarial es un hecho imparable que está desembocando en un cambio de paradigma del mercado laboral. El desarrollo tecnológico y su correcta y amplia implementación se hace imprescindible para un incremento de la productividad y la eficiencia, así como para la mejora de las prestaciones a la ciudadanía y de su calidad de vida. Por ello formar profesionales con alta cualificación en estos ámbitos es indispensable para el crecimiento y desarrollo de la sociedad.

El estudiantado de este grado recibirá una formación con amplios conocimientos y habilidades en algunas de las más actuales Tecnologías Facilitadoras Esenciales. Esta titulación forma en Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Fabricación Aditiva, Big Data, Computación en la Nube, Internet de las Cosas (IoT), Robótica Colaborativa, Simulación de Procesos, y Realidad Virtual, entre otras. Como salidas profesionales, pueden encontrar empleo como:

- Empleados/as del sector privado con necesidad de conocimientos de informática para aplicar a la digitalización de empresas.
- Empleados/as del sector público con necesidad de conocimientos de informática para formar y llevar a cabo procesos de transformación digital.
- Profesionales para el ejercicio libre de la actividad en asesoramiento y consultoría a empresas.
- Empleados/as de institutos y centros de investigación para avanzar en el conocimiento de las tecnologías digitales habilitadoras en la empresa e industria.

CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO

Instalaciones y servicios

Aulas de teoría y de informática, un laboratorio compartido de física, tecnología electrónica e ingeniería de sistemas y automática. Cafetería.

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 de ámbito europeo); Programa UBU GLOBAL (estudios en universidades fuera de la Unión Europea como 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 (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 General 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 escasos.

Prácticas y empleo

Las prácticas en empresas están reconocidas académicamente a través de su integración en el Plan de Estudios como asignatura optativa (6 créditos) y son remuneradas.

Web

<https://www.ubu.es/grado-en-tecnologias-digitales-para-la-empresa-mencion-dual>

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA EMPRESA. MENCIÓN DUAL

Primer Semestre

Segundo Semestre

1^{er} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Fundamentos de la programación	6	Básica
Cálculo	6	Básica
Principios de diseño de sistemas digitales	6	Básica
Matemática discreta	6	Básica
Fundamentos físicos de la informática	6	Básica

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Álgebra	6	Básica
Fundamentos de tecnologías de computadores	6	Básica
Economía y empresa	6	Obligatoria
Sistemas operativos	6	Obligatoria
Realidad virtual en la empresa digital	3	Obligatoria
Fabricación aditiva	3	Obligatoria

2^o CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Principios básicos de comunicaciones y acceso al medio	6	Básica
Programación modular y orientación a objetos	6	Obligatoria
Diseño de bases de datos	6	Obligatoria
Ampliación de cálculo	6	Básica
Ingeniería del software	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Métodos estadísticos de la ingeniería	6	Obligatoria
Introducción a las redes	6	Obligatoria
Estructuras de datos y algoritmos	6	Básica
Programación de PLCs (1)	6	Obligatoria
Adquisición de datos	6	Obligatoria

3^{er} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Programación web	6	Obligatoria
Informática y dispositivos industriales (1)	6	Obligatoria
Empresa digital	6	Obligatoria
Dirección de operaciones (1)	6	Obligatoria
Fabricación aditiva avanzada	3	Obligatoria
Computación en la nube	3	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Metodologías ágiles y diseño de sistemas software	6	Obligatoria
Gestión de la cadena de suministro (1)	6	Obligatoria
Sistemas inteligentes	6	Obligatoria
Administración y aplicaciones de bases de datos	6	Obligatoria
Robótica	6	Obligatoria

4^o CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Introducción a la ciencia de datos	6	Obligatoria
IoT e industria digital	6	Obligatoria
Gestión integral de la empresa	6	Obligatoria
Estrategia e innovación (1)	6	Obligatoria
Ciberseguridad y protección de datos	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Prácticas en empresa (1)	6	Optativa
Inteligencia de negocio y análisis de datos	6	Optativa
Trabajo Fin de Grado (1) (2)	24	TFG

RESTRICCIONES DE MATRÍCULA

(1) Asignaturas para cursar la opción dual y que suman 60 ECTS.

(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.



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