



Grado en Ingeniería de Organización Industrial (español y bilingüe en inglés)

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

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La duración del Grado en Ingeniería de Organización Industrial 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	54	6	--	--	60
2º	6	54	--	--	60
3º	--	60	--	--	60
4º	--	24	12	24	60
Total	60	144	12	24	240

SALIDAS PROFESIONALES

El Graduado en Ingeniería de Organización Industrial es el profesional idóneo para las empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. Comparte con otros titulados los conocimientos de economía, contabilidad, finanzas, marketing así como la sociología de las organizaciones tanto como con otros ingenieros sus conocimientos en diferentes tecnologías.

Algunas de las actividades propias del Ingeniero de Organización Industrial son, entre otras:

- Diseño y distribución de plantas de producción
- Organización del trabajo
- Reducción de los costes de producción y eliminación del desperdicio (Lean Manufacturing)
- Mejora de la logística de la empresa
- Sistemas de gestión de calidad, seguridad y medio ambiente
- Gestión de proyectos industriales
- Puesta en producción de nuevos productos
- Estudio de viabilidad de nuevos proyectos empresariales y nuevas líneas de negocio

CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO

Instalaciones y servicios

Los espacios disponibles incluyen tanto aulas de docencia con medios audiovisuales, como con equipos informáticos, así como modernos laboratorios de los distintos Departamentos de la Universidad de Burgos. Junto con servicios generales como los de biblioteca de préstamo, reprografía y conserjería el edificio cuenta con servicio de cafetería y comedor universitario. Existen espacios para realización de trabajos en grupo y estudio. Salón de actos, sala de grabación dotada con pizarra digital y sala de video-conferencia.

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 1^{er} 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 General 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

Nuestros alumnos realizan prácticas remuneradas en un gran número de empresas de nuestro entorno como Grupo Antolín, Benteler, L'Oreal o Glaxosmithkline, entre otras. Destaca la alta empleabilidad de nuestros titulados, un 81% está trabajando al año de terminar sus estudios. Además de una clara orientación al empleo por su visión de la industria, la titulación también promueve el espíritu innovador, emprendedor como capacidades profesionales.

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (ESPAÑOL Y BILINGÜE EN INGLÉS)

Primer Semestre

1^{ER} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Cálculo	6	Básica
Física I	6	Básica
Expresión gráfica I ⁽³⁾	6	Básica
Informática básica	6	Básica
Química ⁽³⁾	6	Básica

Segundo Semestre

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Álgebra y ecuaciones diferenciales	6	Básica
Física II	6	Básica
Ampliación de cálculo y geometría	6	Básica
Economía de la empresa ⁽³⁾	6	Básica
Ciencia de materiales. Estructura y propiedades ⁽³⁾	6	Obligatoria

2^º CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Automatismos y control industrial ⁽³⁾	6	Obligatoria
Organización de la producción	6	Obligatoria
Elasticidad y resistencia de materiales ⁽³⁾	6	Obligatoria
Fundamentos de ingeniería eléctrica ⁽³⁾	6	Obligatoria
Ingeniería fluido-mecánica ⁽³⁾	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Expresión gráfica II	6	Obligatoria
Estadística y cálculo numérico	6	Básica
Ingeniería térmica I ⁽³⁾	6	Obligatoria
Mecanismos	6	Obligatoria
Fundamentos de electrónica	6	Obligatoria

3^{ER} CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Métodos cuantitativos I	6	Obligatoria
Organización del trabajo y recursos humanos ⁽³⁾	6	Obligatoria
Marketing industrial	6	Obligatoria
Estrategia y política de empresa	6	Obligatoria
Sistemas de producción y fabricación industrial	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Métodos cuantitativos II	6	Obligatoria
Calidad ⁽³⁾	6	Obligatoria
Ingeniería financiera ⁽³⁾	6	Obligatoria
Diseño, planificación y control de sistemas productivos ⁽³⁾	6	Obligatoria
Medio ambiente y energías renovables	6	Obligatoria

4^º CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Oficina técnica	6	Obligatoria
Complejos y proyectos industriales	6	Obligatoria
Gestión del mantenimiento	6	Obligatoria

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo
Logística	6	Obligatoria
Trabajo fin de grado ^{(1) (3)}	24	Obligatoria

OPTATIVAS (Elegir 12 créditos)

Tecnología eléctrica ⁽³⁾	6	Optativa
Tecnología energética	6	Optativa
Tecnología mecánica	6	Optativa
Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos	6	Optativa
Prevención de riesgos laborales ⁽³⁾	6	Optativa

Prácticas en Empresa ^{(2) (3)}	6	Optativa
---	---	----------

RESTRICCIONES DE MATRÍCULA

(1) 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.

Se podrá solicitar la movilidad del Trabajo fin de grado al primer semestre.

(2) Para poder matricularse de Prácticas en empresa, 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 6 ECTS, el periodo de prácticas acordado debe implicar al menos 150 horas de trabajo del alumno.

Las Prácticas en empresas sólo se podrán iniciar una vez superados 168 créditos.

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

(3) ITINERARIO BILINGÜE

Estas asignaturas se imparten en español o en inglés.

Para obtener la certificación del itinerario bilingüe (<http://www.ubu.es/grado-en-ingenieria-de-organizacion-industrial/informacion-basica/gjoi-itinerario-bilingue-en-ingles>), el estudiante deberá superar 90 créditos de asignaturas impartidas en inglés y cumplir alguno de los siguientes requisitos:

- Haber obtenido como mínimo una nota de 7 (notable) en idioma Inglés en las Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Acreditar un nivel B1 de inglés.
- Superar una prueba de nivel al comienzo del curso que realizará la Universidad de Burgos. (<http://www.fundacionubu.com/es/c/?idsec=386>).

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