

## GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 2024)

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  
 Ámbito de conocimiento: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación.  
 Modalidad: Presencial

### 1<sup>er</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Tipo*	Semestre
9115	Cálculo	6	Básica (IM)	1
9116	Física I	6	Básica (IM)	1
9117	Expresión gráfica I** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Básica (IM)	1
9118	Informática básica	6	Básica (IM)	1
9119	Química	6	Básica (IM)	1
9120	Álgebra y ecuaciones diferenciales	6	Básica (IM)	2
9121	Física II	6	Básica (IM)	2
9122	Ampliación de cálculo y geometría	6	Básica (IM)	2
9123	Economía de la empresa	6	Básica (IM)	2
9124	Ciencia de materiales. Estructura y propiedades** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	2

\* Ámbito de conocimiento de asignaturas de formación básica: IM: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación.

### 2<sup>o</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Tipo*	Semestre
9125	Automatismos y control industrial** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9126	Organización de la producción	6	Obligatoria	1
9127	Elasticidad y resistencia de materiales** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9128	Fundamentos de ingeniería eléctrica** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9129	Ingeniería fluidomecánica** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9130	Expresión gráfica II	6	Obligatoria	2
9131	Estadística y cálculo numérico	6	Básica (IM)	2
9132	Ingeniería térmica** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	2
9133	Teoría de mecanismos y máquinas	6	Obligatoria	2
9134	Fundamentos de electrónica	6	Obligatoria	2

### 3<sup>er</sup> CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
9135	Investigación operativa I** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9136	Organización del trabajo y recursos humanos** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9137	Marketing industrial	6	Obligatoria	1
9138	Estrategia y política de empresa	6	Obligatoria	1
9139	Sistemas de producción y fabricación industrial	6	Obligatoria	1

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR “Campus Río Vena”**  
*Curso 2024/2025*

291

9140	Investigación operativa II	6	Obligatoria	2
9141	Calidad <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	2
9142	Dirección financiera Diseño, planificación y control de sistemas	6	Obligatoria	2
9143	productivos** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	2
9144	Medio ambiente y energías renovables	6	Obligatoria	2

**4º CURSO**

Código	Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre
9145	Oficina técnica	6	Obligatoria	1
9146	Gestión de proyectos	6	Obligatoria	1
9147	Sistemas de información gerencial	6	Obligatoria	1
9148	Prevención de riesgos laborales** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Obligatoria	1
9149	Logística	6	Obligatoria	1
9150	Trabajo fin de grado <sup>(1)</sup> ** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	18	Trabajo fin de grado	2

**OPTATIVAS** (A elegir 12 créditos)

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
9151	Tecnología eléctrica** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Optativa	2
9152	Energía y economía circular	6	Optativa	2
9153	Inteligencia de negocio** <i>(esta asignatura se imparte en inglés)</i>	6	Optativa	2
9154	Prácticas en empresa <sup>(2)</sup> ** <i>(esta asignatura se imparte en español o en inglés)</i>	6	Optativa	1/2

**Asignaturas optativas:** Para que una asignatura optativa pueda impartirse debe tener un número mínimo de alumnos matriculados, según la normativa interna de la universidad. Después de la matrícula, el centro publicará un listado de las asignaturas optativas que pasan el corte. En caso de no impartirse la asignatura elegida, el alumnado afectado deberá modificar la matrícula en el plazo que establezca el centro.

**RESTRICCIONES DE MATRÍCULA**

<sup>(1)</sup> 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 las dos primeras semanas de inicio de la docencia del segundo semestre.

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

<sup>(2)</sup> 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 créditos, el periodo de prácticas acordado debe implicar al menos 150 horas de trabajo del alumno.

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

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

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR “Campus Río Vena”**  
 Curso 2024/2025

291

**\*\* ITINERARIO BILINGÜE**

Para obtener la certificación del itinerario bilingüe (<http://www.ubu.es/grado-en-ingenieria-de-organizacion-industrial/informacion-basica/gioi-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.  
<https://fundacionubu.com/>

**CRÉDITOS POR CURSO**

CURSO	Formación básica	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de grado	TOTAL
1º	54	6	--	--	60
2º	6	54	--	--	60
3º	--	60	--	--	60
4º	--	30	12	18	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>240</b>

**CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN**

En el año académico 2024/25 se implantarán los cuatro cursos del Grado en Ingeniería de Organización Industrial (plan 2024). Deberá adaptarse a este plan de estudios nuevo la totalidad del alumnado que estuviese cursando los estudios en el plan a extinguir (plan 2011), salvo quienes expresamente soliciten que se les mantenga en el plan a extinguir.

**ADAPTACIONES DE LOS PLANES A EXTINGUIR: TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS**

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2011)				GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2024)			
Código	Asignaturas cursadas	Créditos	Tipo**	Código	Asignaturas reconocidas	Créditos	Tipo**
6200	Cálculo	6	FB	9115	Cálculo	6	FB
6201	Física I	6	FB	9116	Física I	6	FB
6202	Expresión gráfica I	6	FB	9117	Expresión gráfica I	6	FB
6203	Informática básica	6	FB	9118	Informática básica	6	FB
6204	Química	6	FB	9119	Química	6	FB
6205	Álgebra y ecuaciones diferenciales	6	FB	9120	Álgebra y ecuaciones diferenciales	6	FB
6206	Física II	6	FB	9121	Física II	6	FB
6207	Ampliación de cálculo y geometría	6	FB	9122	Ampliación de cálculo y geometría	6	FB
6208	Economía de la empresa	6	FB	9123	Economía de la empresa	6	FB
6209	Ciencia de materiales. Estructura y propiedades	6	OB	9124	Ciencia de materiales. Estructura y propiedades	6	OB
6210	Automatismos y control industrial	6	OB	9125	Automatismos y control industrial	6	OB

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR “Campus Río Vena”**  
 Curso 2024/2025

291

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2011)				GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2024)			
Código	Asignaturas cursadas	Créditos	Tipo**	Código	Asignaturas reconocidas	Créditos	Tipo**
6211	Organización de la producción	6	OB	9126	Organización de la producción	6	OB
6212	Elasticidad y resistencia de materiales	6	OB	9127	Elasticidad y resistencia de materiales	6	OB
6213	Fundamentos de ingeniería eléctrica	6	OB	9128	Fundamentos de ingeniería eléctrica	6	OB
6214	Ingeniería fluido-mecánica	6	OB	9129	Ingeniería fluidomecánica	6	OB
6215	Expresión gráfica II	6	OB	9130	Expresión gráfica II	6	OB
6216	Estadística y cálculo numérico	6	FB	9131	Estadística y cálculo numérico	6	FB
6217	Ingeniería térmica I	6	OB	9132	Ingeniería térmica	6	OB
6218	Mecanismos	6	OB	9133	Teoría de mecanismos y máquinas	6	OB
6219	Fundamentos de electrónica	6	OB	9134	Fundamentos de electrónica	6	OB
6220	Métodos cuantitativos I	6	OB	9135	Investigación operativa I	6	OB
6221	Organización del trabajo y recursos humanos	6	OB	9136	Organización del trabajo y recursos humanos	6	OB
6222	Marketing industrial	6	OB	9137	Marketing industrial	6	OB
6223	Estrategia y política de empresa	6	OB	9138	Estrategia y política de empresa	6	OB
6224	Sistemas de producción y fabricación industrial	6	OB	9139	Sistemas de producción y fabricación industrial	6	OB
6225	Métodos cuantitativos II	6	OB	9140	Investigación operativa II	6	OB
6226	Calidad	6	OB	9141	Calidad	6	OB
6227	Ingeniería financiera	6	OB	9142	Dirección financiera	6	OB
6228	Diseño, planificación y control de sistemas productivos	6	OB	9143	Diseño, planificación y control de sistemas productivos	6	OB
6229	Medio ambiente y energías renovables	6	OB	9144	Medio ambiente y energías renovables	6	OB
6230	Oficina técnica	6	OB	9145	Oficina técnica	6	OB
6238	Logística	6	OB	9149	Logística	6	OB
6231	Complejos y proyectos industriales <sup>(3)</sup>	6	OB	9146	Gestión de proyectos	6	OB
6232	Gestión del mantenimiento <sup>(3)</sup>	6	OB	9147	Sistemas de información gerencial	6	OB

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR “Campus Río Vena”**  
 Curso 2024/2025

291

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2011)				GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (plan 2024)			
Código	Asignaturas cursadas	Créditos	Tipo**	Código	Asignaturas reconocidas	Créditos	Tipo**
6237	Prevención de riesgos laborales	6	OP	9148	Prevención de riesgos laborales	6	OB
6239	Trabajo fin de grado (con “Prevención de riesgos laborales” superada)	24	TFG	9150	Trabajo fin de grado + 6 créditos optativos	18 6	TFG OP
6239	Trabajo fin de grado (sin superar “Prevención de riesgos laborales”)	24	TFG	9150 + 9148	Trabajo fin de grado + Prevención de riesgos laborales	18 6	TFG OB
6233	Tecnología eléctrica	6	OP	9151	Tecnología eléctrica	6	OP
8508 o 6234	Energía y economía circular o Tecnología energética	6 6	OP OP	9152	Energía y economía circular	6	OP
6235	Tecnología mecánica <sup>(4)</sup>	6	OP	6235	Tecnología mecánica	6	OP
6236	Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos <sup>(4)</sup>	6	OP	6236	Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos	6	OP
6240	Prácticas en empresa	6	OP	9154	Prácticas en empresa	6	OP

\*\* Tipología de las asignaturas: OB: Obligatoria, FB: Formación básica, OP: Optativa, TFG: Trabajo fin de grado

<sup>(3)</sup> Asignaturas adaptables, no equivalentes.

<sup>(4)</sup> Asignaturas adaptables, no se ofertan en el plan 2024