PLAN DE ESTUDIOS

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL E INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Primer Semestre | **Segundo Semestre**

1er CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Biología Vegetal y Animal	6	Básica GAMR
Economía de la Empresa I	6	Básica GAMR
Física I	6	Básica GAMR
Matemáticas I	6	Básica GAMR
Química General	6	Básica GAMR
Organización de la producción	6	Obligatoria GIOI

Asignatura	ECTS	Tipo**
Botánica Agrícola	3	Obligatoria GAMR
Edafología	3	Obligatoria GAMR
Física II	6	Básica GAMR
Informática	6	Básica GAMR
Matemáticas II	6	Básica GAMR
Geología y Climatología	6	Básica GAMR
Estadística y cálculo numérico	6	Básica GIOI

2º CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Bioquímica	6	Obligatoria GAMR
Electrotecnia	6	Obligatoria GAMR
Expresión Gráfica	6	Básica GAMR
Microbiología Agroalimentaria	6	Obligatoria GAMR
Producción Animal	6	Obligatoria GAMR
Organización del trabajo y recursos humanos (4)	6	Obligatoria GIOI

Asignatura	ECTS	Tipo**
Economía de la Empresa II	6	Obligatoria GAMR
Fitotecnia	9	Obligatoria GAMR
Hidráulica	3	Obligatoria GAMR
Métodos de Análisis Agroalimentarios	3	Obligatoria GAMR
Motores y Máquinas Agrícolas	3	Obligatoria GAMR
Topografía	6	Obligatoria GAMR
Ciencia de materiales. Estructura y propiedades (4)	6	Obligatoria GIOI

3er CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Diseño de Experimentos	3	Obligatoria GAMR
Gestión de la Calidad en las industrias Agroalimentarias	3	Obligatoria GAMR
Ingenieria de Alimentos	9	Obligatoria GAMR
Logística en las empresas Agroalimentarias	3	Obligatoria GAMR
Química Agrícola	6	Obligatoria GAMR
Tecnología de Estructuras	6	Obligatoria GAMR
Gestión del mantenimiento	6	Obligatoria GIOI

Asignatura	ECTS	Tipo**
Composición de Alimentos	3	Obligatoria GAMR
Construcción y Edificación Agroalimentaria	9	Obligatoria GAMR
Cultivos Herbáceos y Leñosos	6	Obligatoria GAMR
Gestión y aprovechamiento Agrícola de residuos	3	Obligatoria GAMR
Gestión y aprovechamiento de subproductos Agroalimentarios	3	Obligatoria GAMR
Tecnología de los Alimentos	6	Obligatoria GAMR
Logística	6	Obligatoria GIOI

4º CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Ecología y Evaluación del Impacto Medioambiental	3	Obligatoria GAMR
Industrias de Procesado de Alimentos	9	Obligatoria GAMR
Maquinaria Agroalimentaria y control de procesos	6	Obligatoria GAMR
Viticultura	3	Obligatoria GAMR
Optativas*	9	Optativa GAMR

Asignatura	ECTS	Tipo**
Cultivos en Forzado	3	Obligatoria GAMR
Proyectos en Ingeniería	6	Obligatoria GAMR
Optativas*	6	Optativa GAMR
Trabajo Fin de Grado (3)	12	Obligatoria GAMR
Energías renovables (es obligatorio cursarla)	3	Optativa GAMR
Ampliación de cálculo y geometría	6	Básica GIOI

***OPTATIVAS GRADO INGENIERIA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL (1) (Elegir 15 créditos, 9 en el 1er semestre y 6 en el 2º semestre)**

Asignatura	ECTS	Tipo**
Tecnología Enológica	3	Optativa GAMR
Modelos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Agroalimentaria	3	Optativa GAMR
Contaminación y Degradación de Suelos	3	Optativa GAMR
Infraestructuras Agrarias	3	Optativa GAMR

Asignatura	ECTS	Tipo**
Tecnología Postcosecha	3	Optativa GAMR
Diseño Asistido por Ordenador	3	Optativa GAMR
Ingeniería de los Espacios Verdes	3	Optativa GAMR
Prácticas en Empresa (2)	9	Optativa GAMR

5º CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Métodos Cuantitativos I	6	Obligatoria GIOI
Automatismos y control industrial (4)	6	Obligatoria GIOI
Marketing Industrial	6	Obligatoria GIOI
Estrategia y Política de Empresa	6	Obligatoria GIOI
Sistemas de Producción y Fabricación Industrial	6	Obligatoria GIOI
Elasticidad y resistencia de materiales (4)	6	Obligatoria GIOI

Asignatura	ECTS	Tipo**
Ingeniería Térmica I (4)	6	Obligatoria GIOI
Mecanismos	6	Obligatoria GIOI
Fundamentos de Electrónica	6	Obligatoria GIOI
Métodos Cuantitativos II	6	Obligatoria GIOI
Diseño, Planificación y Control de Sistemas Productivos (4)	6	Obligatoria GIOI
Expresión gráfica II	6	Obligatoria GIOI

6º CURSO

Asignatura	ECTS	Tipo**
Trabajo Fin de Grado (4) (3)	24	Obligatoria GIOI

(1) La optatividad sólo se comenzará una vez superados al menos 120 créditos.

(2) Las Prácticas en Empresa (máximo 9 créditos) sólo se podrán iniciar una vez superados 150 créditos. Podrán realizarse en cualquier semestre. Para poder matricularse de Prácticas en empresa, se deberá disponer de una oferta de prácticas firmada por la empresa y aceptada por la Dirección del centro. El periodo de prácticas acordado debe implicar al menos 225 horas de trabajo del alumno.

(3) 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 (GIOI al segundo semestre o GAMR al primer semestre) siempre que no se superen los 30 créditos por semestre.

(4) ITINERARIO BILINGÜE (Grado en Ingeniería de Organización Industrial)

El/La estudiante del Doble Grado podrá optar por cursar en inglés las asignaturas indicadas.

Para obtener la certificación del itinerario bilingüe, se deberán 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 ingles en la 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.

** GRADO AL QUE PERTENECE LA ASIGNATURA:
- GAMR: Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
- GIOI: Grado en Ingeniería de Organización Industrial.

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

Doble Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural e Ingeniería de Organización Industrial

Escuela Politécnica Superior. Campus Milanera (C/ Villadiego, s/n 09001 Burgos)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La duración del Doble Grado será de 5 años y medio. El total de créditos para la obtención de ambos títulos será de 378 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente manera:

Curso	Formación básica	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Grado	TOTAL
1º	60	12	--	--	72
2º	6	66	--	--	72
3º	--	72	--	--	72
4º	6	30	18	12	66
5º	--	72	--	--	72
6º	--	--	--	24	24
Total	**72**	**252**	**18**	**36**	**378**

Al finalizar el cuarto curso el/la estudiante obtendrá ya el Título de Graduado/a en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

SALIDAS PROFESIONALES

- Con el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural las personas tituladas podrán desarrollar su actividad profesional en campos como: la producción vegetal, los proyectos y la consultoría, las Industrias agrarias y alimentarias, la jardinería y el paisajismo, y la ingeniería y tecnología del medio rural.
- Con el Grado en Ingeniería de Organización Industrial las personas tituladas serán profesionales idóneos para las empresas del sector industrial y de servicios que requieren personal directivo con una amplia formación técnica. Contarán con conocimientos en economía, contabilidad, finanzas, marketing y sociología de las organizaciones; así como en diferentes tecnologías.
- Con este Doble Grado se complementarán las competencias que habilitan para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Agrícola, y reforzarán los conocimientos y capacidades del alumnado en la ingeniería y las técnicas de gestión de instalaciones y procesos; así como en la gestión del resto de áreas funcionales de las empresas: aprovisionamientos, finanzas, marketing y recursos humanos. Esto llevará a una combinación óptima entre la formación tecnológica y la gestora dentro del ámbito del sistema agroalimentario.
- La realización de este Doble Grado abre enormemente el abanico de salidas profesionales dado que, además de obtener los conocimientos y competencias tanto de Ingeniería Agroalimentaria como de Organización Industrial, se consigue un perfil que permite abordar trabajos que requieren los conocimientos técnicos de ambas ramas.
- De cara al futuro, el sector agroalimentario tiene que afrontar una serie de retos, que pueden agruparse en cuatro grandes bloques: eficiencia, creación de valor, internacionalización y dinamización. Para ello se requerirán profesionales con conocimientos en los diferentes eslabones de la cadena agroalimentaria: producción primaria, transformación, transporte y distribución; y tanto relativos al ámbito tecnológico de los productos y de los procesos como al ámbito de la gestión

CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO

Instalaciones y servicios

El centro está dotado de: laboratorios, talleres, invernadero, campos de cultivo. Además, tiene convenio con el Centro de Formación Agraria de Albillos.

La impartición de docencia del Doble Grado se realizará en la Escuela Politécnica Superior, Campus Milanera y Campus Vena.

Movilidad y relaciones internacionales

El alumnado del Doble Grado puede cursar parte de sus estudios en otra universidad tanto nacional como extranjera, a través de diferentes programas (SICUE, ERASMUS, etc). Todo ello gracias a los convenios de la Escuela Politécnica con una gran cantidad de universidades nacionales y extranjeras (europeas y no europeas).

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

En las Prácticas correspondientes al Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural el/la estudiante podrá incorporarse en empresas locales de prestigio reconocido tanto en el ámbito de la Ingeniería, como en el Agrario y en el de la Industria Agroalimentaria.

En el Trabajo Fin de Grado correspondiente al Grado en Ingeniería de Organización Industrial el alumnado podrá desarrollar el mismo dentro de una empresa.

Web

https://www.ubu.es/doble-grado-en-ingenieria-agroalimentaria-y-del-medio-rural-e-ingenieria-de-organizacion-industrial

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**

UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

RAMA

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**

actualizado noviembre 2023