

**DOBLE TÍTULO GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y
AGROALIMENTARIA Y GRADO EN BIOTECNOLOGÍA**



ITINERARIO CURRICULAR DEL DOBLE TÍTULO:

Distribución de créditos		Grado en Biotecnología	Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria	TOTAL
Formación Básica (FB)		42	42	84
Obligatorios (OB)		138	66	204
Optativos (OP)		0	60	60
Optatividad*	Prácticas de Empresa (PE)	12	0	12
	Asignaturas optatividad (OPT)	12	0	
TFG		12	12	24
TOTALES				384



(*) Es obligatorio o bien realizar prácticas en empresa con una carga de 12 ECTS, o bien cursar dos asignaturas de 6 ECTS cada una (ver tabla de asignaturas de 4º curso).

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL ITINERARIO INSTITUCIONAL:

Código	1º curso	ECTS	Cuatrimestre	Carácter
60300	Álgebra	6	1	FB
60601	Biología	6	1	FB
60305	Expresión gráfica	6	1	FB
60363	Física I	6	1	FB
60602	Genética	6	1	FB
60600	Química	6	1	FB
60611	Biología celular y tisular	6	2	FB
60301	Cálculo y ecuaciones diferenciales	6	2	FB
60609	Empresa	6	2	FB
60308	Estadística y métodos computacionales	6	2	FB
60364	Física II	6	2	FB
60605	Química Biomolecular	6	2	OB
Total ECTS		72		

Código	2º curso	ECTS	Cuatrimestre	Carácter
60309	Edafología y climatología	6	1	FB
60606	Fisiología vegetal	6	1	OB
60614	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos I	6	1	OB
60316	Motores	6	1	OB
60610	Termodinámica y cinética química	6	1	FB
60307	Bases de la producción animal	6	2	OB
60315	Hidráulica	6	2	OB
60619	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos II	6	2	OB
60607	Microbiología	6	2	FB
60313	Topografía	6	2	OB
60314	Cálculo de estructuras y electrificación	9	A	OB
60310	Fitotecnia general	9	A	OB
Total ECTS		78		

Código	3º curso	ECTS	Cuatrimestre	Carácter
60613	Biología molecular	6	1	OB
60312	Ciencia y tecnología del medio ambiente	6	1	OB
60624	Estructura e ingeniería de proteínas	6	1	OB
60327	Planificación de infraestructuras y mecanización agraria	6	1	OB
60423	Construcciones agroindustriales I	6	1	OP
60422	Control de calidad de productos agrarios	6	1	OP
60463	Tecnología y calidad de los alimentos de origen animal	6	1	OP
60618	Bioquímica metabólica	6	2	OB
60317	Economía y comercialización	6	2	OB
60617	Enzimología molecular y aplicada	6	2	OB
60615	Genética molecular	6	2	OB
60426	Industrias derivadas de productos animales	6	2	OP
60425	Industrias derivadas de productos vegetales	6	2	OP
Total ECTS		78		

 Asignatura del Grado en Biotecnología
 Asignatura del Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria

Código	4º curso		ECTS	Cuatrimestre	Carácter	
60328	Proyectos		6	1	OB	
60429	Diseño de industrias agroalimentarias		6	1	OP	
60620	Virología		6	1	OB	
60622	Bioinformática y Big Data		6	1	OB	
60627	Biómica		6	1	OB	
60621	Ingeniería genética		6	1	OB	
60616	Marcadores moleculares		6	2	OB	
60430	Instalaciones de las industrias agroalimentarias		6	2	OP	
60431	Construcciones agroindustriales II		6	2	OP	
60625	Inmunología		6	2	OB	
60629	Patología y protección vegetal		6	2	OB	
	Optatividad*	60635	Prácticas en empresa	12	2	
		60638	Toxicología ambiental	6	2	
		60639	Biotechnología para el tratamiento y la valorización energética de residuos	6	2	
	Total ECTS		78			

Código	5º curso	ECTS	Cuatrimestre	Carácter
60634	Aspectos legales y sociológicos de la Biotecnología	6	1	OB
60636	Biotecnología agroalimentaria	6	1	OB
60632	Biotecnología Forestal y ambiental	6	1	OB
60630	Mejora Genética Vegetal y Animal	6	1	OB
60462	Mercados agroalimentarios: regulación	6	1	OP
60626	Biorreactores	6	2	OB
60633	Biotecnología de la reproducción animal	6	2	OB
60628	Cultivos agrícolas y producción forestal	6	2	OB
60420	Bases tecnológicas de la industria agroalimentaria	6	2	OP
60637	TFG (Biotecnología)	12		
60332	TFG (Ingeniería Agrícola y agroalimentaria)	12		
	Total ECTS	78		

(*) OPTATIVIDAD: En el Grado en Biotecnología hay que cursar o prácticas en empresa curriculares (12 ECTS) o las asignaturas: Toxicología ambiental (6 ECTS) y Biotecnología para el tratamiento y la valorización energética de residuos (6 ECTS).