

## Ordenación temporal del itinerario institucional

Las asignaturas que deben cursar los alumnos que opten por la doble titulación serán las que figuran en la tabla, en color negro las del Grado en Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria y en color rojo las asignaturas del Grado en Biotecnología.

PRIMER CURSO				
Código	Asignatura	Carácter	Semestre	ECTS
60300	ÁLGEBRA	FB	C1	6
60365	BIOLOGÍA I	FB	C1	6
60303	QUÍMICA	FB	C1	6
60305	EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	C1	6
60363	FÍSICA I	FB	C1	6
60307	BASES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	B	C2	6
	EMPRESA	FB	C2	6
60364	FÍSICA II	FB	C2	6
60301	CÁLCULO Y ECUACIONES DIFERENCIALES	FB	C2	6
60366	BIOLOGÍA II	FB	C2	6
60602	GENÉTICA	FB	C1	6
60613	QUÍMICA BIOMOLECULAR	B	C2	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS PRIMER SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SEGUNDO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS PRIMER CURSO</b>				<b>72</b>

SEGUNDO CURSO				
Código	Asignatura	Carácter	Semestre	ECTS
60312	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	B	C1	6
60309	EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	FB	C1	6
60310	FITOTÉCNIA GENERAL	B	ANUAL	9
60610	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA	FB	C1	6
60316	MOTORES	B	C1	6
60608	ESTADÍSTICA Y MÉTODOS COMPUTACIONALES	FB	C2	6
60314	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y ELECTRIFICACIÓN	B	ANUAL	9
60315	HIDRÁULICA	B	C2	6
60313	TOPOGRAFÍA	B	C2	6
60611	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR	FB	C1	6
60607	MICROBIOLOGÍA	FB	C2	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS TERCER SEMESTRE</b>				<b>39</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS CUARTO SEMESTRE</b>				<b>33</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SEGUNDO CURSO</b>				<b>72</b>

<b>Mención en Explotaciones Agropecuarias</b>				
<b>TERCER CURSO</b>				
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
60325	CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS	B	S5	6
60318	PRODUCCIÓN ANIMAL I	B	S5	6
60322	ARBORICULTURA GENERAL. VITICULTURA	B	S5	6
60320	PROTECCIÓN DE CULTIVOS	B	S5	6
60321	CULTIVOS HERBÁCEOS	B	S5	6
60319	PRODUCCIÓN ANIMAL II	B	S6	6
60323	PLANIFICACIÓN AGRONÓMICA DE CULTIVOS	B	S6	6
60324	MAQUINARIA AGRÍCOLA	B	S6	6
60317	ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN	B	S6	6
60326	QUÍMICA AGRÍCOLA	B	S6	6
60614	INGENIERÍA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS I	B	S5	6
60619	INGENIERÍA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS II	B	S6	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS QUINTO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SEXTO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS TERCER CURSO</b>				<b>72</b>

<b>Mención en Explotaciones Agropecuarias</b>				
<b>CUARTO CURSO</b>				
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
60327	PLANIFICACIÓN DE INFRAESTR. Y MECANIZ. AGR.	B	S7	6
60328	PROYECTOS	B	S7	6
60329	PRODUCCIÓN ANIMAL III	B	S7	6
60367	PRODUCCIÓN ECOLÓGICA E INTEGRADA	O	S7	6
60369	PRODUCCIÓN ANIMAL IV Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS	O	S7	6
60331	SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DEL RIEGO	B	S8	6
60330	HORTICULTURA	B	S8	6
60368	INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÉTICA EN LA AGRICULTURA	O	S8	6
60332	TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA	TFG	S8	12
60613	BIOLOGÍA MOLECULAR	B	S7	6
60615	GENÉTICA MOLECULAR	B	S8	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SÉPTIMO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS OCTAVO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS CUARTO CURSO</b>				<b>72</b>

<b>Mención en Industrias Agrarias y Alimentarias</b>				
<b>TERCER CURSO</b>				
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
60420	BASES TECNOLÓGICAS DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	B	S5	6
60418	OPERACIONES BÁSICAS I	B	S5	6
60423	CONSTRUCCIONES AGROINDUSTRIALES I	B	S5	6
60422	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS AGRARIOS	B	S5	6
60424	QUÍMICA Y BIOQUÍMICA DE LOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS	B	S5	6
60419	OPERACIONES BÁSICAS II	B	S6	6
60421	MICROBIOLOGÍA, HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	B	S6	6
60425	INDUSTRIAS DERIVADAS DE PRODUCTOS VEGETALES	B	S6	6
60426	INDUSTRIAS DERIVADAS DE PRODUCTOS ANIMALES	B	S6	6
60317	ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN	B	S6	6
60616	MARCADORES MOLECULARES	B	S6	6
60617	ENZIMOLOGÍA GENERAL Y APLICADA	B	S6	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS QUINTO SEMESTRE</b>				<b>30</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SEXTO SEMESTRE</b>				<b>42</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS TERCER CURSO</b>				<b>72</b>

<b>Mención en Industrias Agrarias y Alimentarias</b>				
<b>CUARTO CURSO</b>				
<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
60327	PLANIFICACIÓN DE INFRAESTR. Y MECANIZ. AGR.	B	S7	6
60328	PROYECTOS	B	S7	6
60463	TECNOLOGÍA Y CALIDAD DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	O	S7	6
60464	POSTCOSECHA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS	O	S7	6
60429	DISEÑO DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	B	S7	6
60430	INSTALACIONES DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	B	S8	6
60431	CONSTRUCCIONES AGROINDUSTRIALES II	B	S8	6
60462	MERCADOS AGROALIMENTARIOS: REGULACIÓN	O	S8	6
60332	TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA	TFG	S8	12
60613	BIOLOGÍA MOLECULAR	B	S7	6
60615	GENÉTICA MOLECULAR	B	S8	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SÉPTIMO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS OCTAVO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS CUARTO CURSO</b>				<b>72</b>

QUINTO CURSO				
Código	Asignatura	Carácter	Semestre	ECTS
60620	VIROLOGÍA	B	S9	6
60622	BIOINFORMÁTICA Y BIG DATA	B	S9	6
60621	INGENIERÍA GENÉTICA	B	S9	6
60623	TÉCNICAS INSTRUMENTALES	B	S9	6
60624	ESTRUCTURA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	B	S9	6
60625	INMUNOLOGÍA	B	S10	6
60626	BIORREACTORES	B	S10	6
60627	BIÓMICA	B	S10	6
60612	FISIOLOGÍA ANIMAL	B	S9	6
60616	MARCADORES MOLECULARES (mención Explotaciones Agropecuarias)	B	S10	6
60628	CULTIVOS AGRÍCOLAS Y PRODUCCIÓN FORESTAL (mención Industrias Agrarias y Alimentarias)	B	S10	6
60617	ENZIMOLOGÍA GENERAL Y APLICADA (mención Explotaciones Agropecuarias)	B	S10	6
60629	PATOLOGÍA Y PROTECCIÓN VEGETAL (mención Industrias Agrarias y Alimentarias)	B	S10	6
60618	BIOQUÍMICA METABÓLICA	B	S10	6
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS NOVENO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS DÉCIMO SEMESTRE</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS QUINTO CURSO</b>				<b>72</b>

SEXTO CURSO				
Código	Asignatura	Carácter	Semestre	ECTS
60631	PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	B	S11	6
60632	BIOTECNOLOGÍA FORESTAL Y AMBIENTAL	B	S11	6
60633	BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	B	S11	6
60630	MEJORA GENÉTICA VEGETAL Y ANIMAL	B	S11	6
60634	ASPECTOS LEGALES Y SOCIOLÓGICOS DE LA BIOTECNOLOGÍA	B	S11	6
60636	BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA	B	S12	6
60635	PRÁCTICAS EN EMPRESA	PE	S12	12
60637	TRABAJO FIN DE GRADO BIOTECNOLOGÍA	TFG	S12	12
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS UNDÉCIMO SEMESTRE</b>				<b>30</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS DUODÉCIMO SEMESTRE</b>				<b>30</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS CURSADOS SEXTO CURSO</b>				<b>60</b>