



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Agronómica y de Montes

**PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDAD DE
DOBLES TITULACIONES CON ITINERARIO ESPECÍFICO:
*GRADO EN ENOLOGÍA Y GRADO EN INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL***

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

*Aprobado en Consejo de Gobierno de 31 de octubre de 2014
Modificado en Consejo de Gobierno de 23 de mayo de 2017*

DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

Este programa de simultaneidad de doble titulación del Grado en Enología y Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Córdoba permite el acceso a la profesión de Enólogo y habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Agrícola, en las especialidades de Industrias Agrarias y Alimentarias o de Hortofruticultura y Jardinería, según se curse el itinerario de *Ingeniería Alimentaria* o el de *Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo*.

Se organiza en cinco años, y el alumnado debe cursar 322,5 créditos (Itinerario de *Ingeniería Alimentaria*) o 331,5 (Itinerario de *Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo*). Del total de créditos, 186 son comunes a ambos itinerarios (cursos primero, segundo y quinto).

Los egresados pueden desarrollar sus actividades tanto en Instituciones y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia. Se fomenta también la iniciativa personal mediante talleres de emprendedores y el apoyo a la creación de empresas. Destacan los altos índices de empleabilidad en actividades específicas de ambas profesiones.

Los estudios de Grado en Enología forman profesionales que desempeñan su actividad fundamentalmente en cuatro campos: la elaboración de productos derivados de la uva, las prácticas enológicas, el control de la calidad del producto final y del proceso de elaboración y la interpretación de los resultados analíticos. Asimismo, el enólogo debe ser competente en las disciplinas que incluyen la salud de los consumidores, el equilibrio del medio ambiente y la gestión de la calidad.

Por su parte, los estudios de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural forman profesionales de gran valor para la empresa agraria y agroalimentaria actual y también para los territorios en los que estas empresas se asientan, contribuyendo a su sostenibilidad y competitividad.

Este programa de doble titulación permite acceder a diferentes Másteres Universitarios dentro y fuera de la Universidad de Córdoba, y da acceso directo al Máster en Ingeniería Agronómica.

ORGANIZACIÓN TEMPORAL

		Itinerario Común							
		1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
1º curso	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	
	100940	Matemáticas	4,5	Básica	100940	Matemáticas	4,5	Básica	
	100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	4,5	Básica	100941	Métodos y Paquetes Estadísticos	6	Básica	
	100943	Química General	6	Básica	100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	4,5	Básica	
	100945	Bases Biológicas de la Producción Agraria	6	Básica	100944	Ampliación de Química y Bioquímica	6	Básica	
	100948	Geología y Climatología	6	Básica	100946	Dibujo en Ingeniería	6	Básica	
					100947	Economía y Empresa	6	Básica	
		Total créditos	27		Total créditos	33			
		1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
2º curso	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	
	100950	Fundamentos de Fisiología Vegetal	4,5	Obligatoria	100949	Botánica Agrícola	4,5	Obligatoria	
	100951	Edafología	4,5	Obligatoria	100952	Fitotecnia	4,5	Obligatoria	
	100953	Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal	6	Obligatoria	100955	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	4,5	Obligatoria	
	100954	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6	Obligatoria	100958	Electrotecnia	4,5	Obligatoria	
	100956	Hidráulica	4,5	Obligatoria	100959	Cartografía y Fotogrametría	6	Obligatoria	
	100957	Motores y Máquinas	4,5	Obligatoria	100961	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria	6	Obligatoria	
					102152	Bioquímica	6	Obligatoria	
	Total créditos	30		Total créditos	36				

Créditos 1º CUATRIMESTRE Itinerario común = 57

Créditos 2º CUATRIMESTRE Itinerario común = 69

Total Créditos Itinerario común= 126

ITINERARIO INGENIERÍA ALIMENTARIA

	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
3º curso	100960	Teledetección y Análisis Espacial	6	Obligatoria	100963	Proyectos	6	Obligatoria
	100962	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Obligatoria	100965	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	6	Obligatoria
	100964	Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	6	Obligatoria	100970	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias	6	Obligatoria
	100971	Construcciones Agroindustriales	6	Obligatoria	100973	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	6	Obligatoria
	100972	Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales	6	Obligatoria	102167	Microbiología y Biotecnología Industrial	6	Obligatoria
	102165	Análisis y Control Químico Enológico	6	Obligatoria				
		Total créditos		36		Total créditos		30

	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
4º curso	100967	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal	6	Obligatoria	100966	Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios	6	Obligatoria
	100968	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	6	Obligatoria	100969	Ingeniería de Diseño y Operación en Industrias Agroalimentarias	6	Obligatoria
	100975	Estrategias del Sistema Agroalimentario	6	Obligatoria	102161	Protección del Cultivo de la Vid	4,5	Obligatoria
	102160	Viticultura	6	Obligatoria	102163	Recursos Genéticos y Mejora de la Vid	4,5	Obligatoria
	102162	Mecanización de la Vid	4,5	Obligatoria	102164	Química Enológica	4,5	Obligatoria
	102164	Química Enológica	4,5	Obligatoria	102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica	6	Obligatoria
	102168	Ingeniería y Tecnología Enológica	6	Obligatoria				
		Total créditos		39		Total créditos		31,5

5º curso	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
	102169	Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica	6	Obligatoria	102179	Elaboración de Proyectos en Enología	6	Obligatoria
	102173	Crianza y Elaboraciones Especiales	6	Obligatoria	100990	Trabajo Fin de Grado (IAMR)	9	Obligatoria
	102176	Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola	6	Obligatoria	102180	Trabajo Fin de Grado (ENOL)	9	Obligatoria
	102177	Prácticas de Empresa	12	Obligatoria				
	102178	Taller de Cata	3	Obligatoria				
	100990	Trabajo Fin de Grado (IAMR)	3	Obligatoria				
	Total créditos		36		Total créditos		24	

Créditos 1º CUATRIMESTRE Itinerario Especifico = 111

Créditos 2º CUATRIMESTRE Itinerario Especifico = 85,5

Créditos 1º CUATRIMESTRE Itinerario Ing. Alimentaria = 168

Créditos 2º CUATRIMESTRE Itinerario Ing. Alimentaria = 154,5

Total Créditos Itinerario INGENIERÍA ALIMENTARIA = 322,5

ITINERARIO HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO

	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
3º curso	100960	Teledetección y Análisis Espacial	6	Obligatoria	100963	Proyectos	6	Obligatoria
	100992	Conocimiento y Gestión de la Biodiversidad en Ingeniería	6	Obligatoria	100989	Bases de la Producción de Cultivos Hortícolas y Ornamentales	6	Obligatoria
	100995	Ingeniería de las Obras e Instalaciones	6	Obligatoria	100991	Recursos Genéticos y Mejora Vegetal	6	Obligatoria
	100998	Patología Vegetal	6	Obligatoria	100993	Jardinería y Restauración del Paisaje	6	Obligatoria
	102165	Análisis y Control Enológico	6	Obligatoria	102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica	6	Obligatoria
	100962	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	6	Obligatoria	102167	Microbiología y Biotecnología Industrial	6	Obligatoria
		Total créditos		36		Total créditos		36

	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
4º curso	100985	Pomología	3	Obligatoria	100985	Pomología	3	Obligatoria
	100996	Hidrología y Riegos	3	Obligatoria	100994	Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible	6	Obligatoria
	100997	Parásitos Animales de las Plantas Cultivadas	6	Obligatoria	100996	Hidrología y Riegos	3	Obligatoria
	102160	Viticultura	6	Obligatoria	100999	Tecnología de la Producción Hortícola	6	Obligatoria
	102162	Mecanización de la Vid	4,5	Obligatoria	102170	Instalaciones y Equipos Auxiliares	6	Obligatoria
	102164	Química Enológica	4,5	Obligatoria	102164	Química Enológica	4,5	Obligatoria
	102168	Ingeniería y Tecnología Enológica	6	Obligatoria	101000	Especies Frutales	6	Obligatoria
	102175	Estrategias del Sistema Agroalimentario	6	Obligatoria				
	Total créditos		39		Total créditos		34,5	

	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
5º curso	102169	Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica	6	Obligatoria	102179	Elaboración de Proyectos en Enología	6	Obligatoria
	102173	Crianzas y Elaboraciones Especiales	6	Obligatoria	100990	Trabajo Fin de Grado (IAMR)	9	Obligatoria
	102176	Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola	6	Obligatoria	102180	Trabajo fin de Grado (ENOL)	9	Obligatoria
	102177	Prácticas de Empresa	12	Obligatoria				
	102178	Taller de Cata	3	Obligatoria				
	100990	Trabajo Fin de Grado (IAMR)	3	Obligatoria				
	Total créditos		36		Total créditos		24	

Créditos 1^{er} CUATRIMESTRE Itinerario Específico = 111

Créditos 2^o CUATRIMESTRE Itinerario Específico = 94,5

Créditos 1^{er} CUATRIMESTRE Itinerario Hortofruticultura,
Jardinería y Paisajismo = 168

Créditos 2^o CUATRIMESTRE Itinerario Hortofruticultura, Jardinería y
Paisajismo = 163,5

Total Créditos Itinerario HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO = 331,5

CUADRO DE RECONOCIMIENTOS

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL (Itinerario Ing. Alimentaria)				
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Carácter
100940	9	Matemáticas	1	Básica
100941	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	1	Básica
100942	9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	Básica
100943	6	Química General	1	Básica
100944	6	Ampliación de Química y Bioquímica	1	Básica
100945	6	Bases Biológicas de la Producción Agraria	1	Básica
100946	6	Dibujo en Ingeniería	1	Básica
100947	6	Economía y Empresa	1	Básica
100948	6	Geología y Climatología	1	Básica

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN	
Código	Asignatura
100940	Matemáticas
100941	Métodos y Paquetes Estadísticos
100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
100943	Química General
100944	Ampliación de Química y Bioquímica
100945	Bases Biológicas de la Producción Agraria
100946	Dibujo en Ingeniería
100947	Economía y empresa
100948	Geología y Climatología

100949	4,5	Botánica Agrícola	2	Obligatoria
100950	4,5	Fundamentos de Fisiología Vegetal	2	Obligatoria
100951	4,5	Edafología	2	Obligatoria
100952	4,5	Fitotecnia	2	Obligatoria
100953	6	Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal	2	Obligatoria
100954	6	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	2	Obligatoria
100955	4,5	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	2	Obligatoria
100956	4,5	Hidráulica	2	Obligatoria
100957	4,5	Motores y Máquinas	2	Obligatoria
100958	4,5	Electrotecnia	2	Obligatoria
100959	6	Cartografía y Fotogrametría	2	Obligatoria
100961	6	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria	2	Obligatoria

100949	Botánica Agrícola
100950	Fundamentos de Fisiología Vegetal
100951	Edafología
100952	Fitotecnia
100953	Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal
100954	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
100955	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras
100956	Hidráulica
100957	Motores y Máquinas
100958	Electrotecnia
100959	Cartografía y Fotogrametría
100961	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria

100960	6	Teledetección y Análisis Espacial	3	Obligatoria
100962	6	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	3	Obligatoria
100963	6	Proyectos	3	Obligatoria
100964	6	Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	3	Obligatoria
100965	6	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	3	Obligatoria
100970	6	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias	3	Obligatoria
100971	6	Construcciones Agroindustriales	3	Obligatoria
100972	6	Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales	3	Obligatoria
100973	6	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	3	Obligatoria
100974	6	Microbiología y Biotecnología Industrial	3	Obligatoria

100960	Teledetección y Análisis Espacial
100962	Comercialización y Regulación De Mercados Agrarios
100963	Proyectos
100964	Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria
100965	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria
100970	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias
100971	Construcciones Agroindustriales
100972	Ingeniería del Aprovisionamiento De Productos Vegetales y Animales
100973	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales
102167	Microbiología y Biotecnología Industrial

102166	6	Bioquímica y Biotecnología Enológica	4	Obligatoria
100967	6	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal	4	Obligatoria
100968	6	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	4	Obligatoria
100969	6	Ingeniería de Diseño y Operación en Industrial Agroalimentarias	4	Obligatoria
100975	6	Estrategias del Sistema Agroalimentario	4	Obligatoria
100990	12	Trabajo Fin de Grado	4	Obligatoria
102160	6	Viticultura	4	Optativa
102165	6	Análisis y Control Químico Enológico	4	Optativa
102166	6	Bioquímica Y Biotecnología Enológica	4	Optativa

102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica
100967	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal
100968	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal
100969	Ingeniería de Diseño Y Operación en Industrial Agroalimentarias
100975	Estrategias del Sistema Agroalimentario
100990	Trabajo Fin de Grado
102160	Viticultura
102165	Análisis y Control Químico Enológico
102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica

GRADO EN ENOLOGÍA				
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Carácter
102146	9	Matemáticas	1	Básica
102147	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	1	Básica
102148	9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	Básica
102149	6	Química General	1	Básica
102150	6	Ampliación de Química y Bioquímica	1	Básica
102151	6	Bases Biológicas de la Producción Agraria	1	Básica
102152	6	Bioquímica	1	Básica
102153	6	Economía y Empresa	1	Básica
102154	6	Geología y Climatología	1	Básica

102155	4,5	Botánica Agrícola	2	Obligatoria
102156	4,5	Fundamentos de Fisiología Vegetal	2	Obligatoria
102157	4,5	Edafología	2	Obligatoria
102158	4,5	Bases de la Viticultura	2	Obligatoria
102159	4,5	Electrotecnia	2	Obligatoria
102162	4,5	Mecanización de la Vid	2	Obligatoria
102164	9	Química Enológica	2	Obligatoria
102166	6	Bioquímica y Biotecnología Enológica	2	Obligatoria
102171	6	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	2	Obligatoria
102174	6	Economía de la Empresa Vitivinícola	2	Obligatoria
102176	6	Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola	2	Obligatoria

102160	6	Viticultura	3	Obligatoria
102161	5	Protección del Cultivo de la Vid	3	Obligatoria
102163	5	Recursos Genéticos y Mejora de la Vid	3	Obligatoria
102165	6	Análisis y Control Químico Enológico	3	Obligatoria
102167	6	Microbiología y Biotecnología Industrial	3	Obligatoria
102168	6	Ingeniería y Tecnología Enológica	3	Obligatoria
102170	6	Instalaciones y Equipos Auxiliares	3	Obligatoria
102172	6	Comercialización y Regulación del Mercado Vitivinícola	3	Obligatoria
102175	6	Estrategias del Sistema Agroalimentario	3	Obligatoria

102169	6	Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica	4	Obligatoria
102173	6	Crianza y Elaboraciones Especiales	4	Obligatoria

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN (Itinerario Ing. Alimentaria)	
Código	Asignatura
100940	Matemáticas
100941	Métodos y Paquetes Estadísticos
100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
100943	Química General
100944	Ampliación de Química y Bioquímica
100945	Bases Biológicas de la Producción Agraria
102152	Bioquímica
100947	Economía y Empresa
100948	Geología y Climatología

100949	Botánica Agrícola
100950	Fundamentos de Fisiología Vegetal
100951	Edafología
100952	Fitotecnia
100958	Electrotecnia
102162	Mecanización de la Vid
102164	Química Enológica
102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica
100954	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
100961	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria
102176	Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola

102160	Viticultura
102161	Protección del Cultivo de la Vid
102163	Recursos Genéticos y Mejora de la Vid
102165	Análisis y Control Químico Enológico
102167	Microbiología y Biotecnología Industrial
102168	Ingeniería y Tecnología Enológica
100973	Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales
100962	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios
100975	Estrategias del Sistema Agroalimentario

102169	Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica
102173	Crianza y Elaboraciones Especiales

102177	12	Prácticas de Empresa	4	Obligatoria
102178	3	Taller de Cata	4	Obligatoria
102179	6	Elaboración de Proyectos De Enología	4	Obligatoria
102180	9	Trabajo Fin de Grado	4	Obligatoria
100955	4,5	Resistencia de Materiales Y Análisis de Estructuras	4	Optativa
100957	4,5	Motores y Máquinas	4	Optativa
100965	6	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	4	Optativa
100968	6	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	4	Optativa
100972	6	Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales	4	Optativa

102177	Prácticas en Empresa
102178	Taller de Cata
102179	Elaboración de Proyectos de Enología
102180	Trabajo Fin de Grado
100955	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras
100957	Motores y Máquinas
100965	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria
100968	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal
100972	Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL (Itinerario Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo)				
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Carácter
100940	9	Matemáticas	1	Básica
100941	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	1	Básica
100942	9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	Básica
100943	6	Química General	1	Básica
100944	6	Ampliación de Química y Bioquímica	1	Básica
100945	6	Bases Biológicas de la Producción Agraria	1	Básica
100946	6	Dibujo en Ingeniería	1	Básica
100947	6	Economía y Empresa	1	Básica
100948	6	Geología y Climatología	1	Básica

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN	
Código	Asignatura
100940	Matemáticas
100941	Métodos y Paquetes Estadísticos
100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
100943	Química General
100944	Ampliación de Química y Bioquímica
100945	Bases Biológicas de la Producción Agraria
100946	Dibujo en Ingeniería
100947	Economía y Empresa
100948	Geología y Climatología

100949	4,5	Botánica Agrícola	2	Obligatoria
100950	4,5	Fundamentos de Fisiología Vegetal	2	Obligatoria
100951	4,5	Edafología	2	Obligatoria
100952	4,5	Fitotecnia	2	Obligatoria
100953	6	Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal	2	Obligatoria
100954	6	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	2	Obligatoria
100955	4,5	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	2	Obligatoria
100956	4,5	Hidráulica	2	Obligatoria
100957	4,5	Motores y Máquinas	2	Obligatoria
100958	4,5	Electrotecnia	2	Obligatoria
100959	6	Cartografía y Fotogrametría	2	Obligatoria
100961	6	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria	2	Obligatoria

100949	Botánica Agrícola
100950	Fundamentos de Fisiología Vegetal
100951	Edafología
100952	Fitotecnia
100953	Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal
100954	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
100955	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras
100956	Hidráulica
100957	Motores y Máquinas
100958	Electrotecnia
100959	Cartografía y Fotogrametría
100961	Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria

100960	6	Teledetección y Análisis Espacial	3	Obligatoria
100962	6	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios	3	Obligatoria
100963	6	Proyectos	3	Obligatoria
100989	6	Bases de la Producción de Cultivos Hortícolas y Ornamentales	3	Obligatoria
100991	6	Recursos Genéticos y Mejora Vegetal	3	Obligatoria
100992	6	Conocimiento y Gestión de la Biodiversidad en Ingeniería	3	Obligatoria
100993	6	Jardinería y Restauración del Paisaje	3	Obligatoria
100994	6	Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible	3	Obligatoria
100995	6	Ingeniería de las Obras e Instalaciones	3	Obligatoria
100998	6	Patología Vegetal	3	Obligatoria

100960	Teledetección y Análisis Espacial
100962	Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios
100963	Proyectos
100989	Bases de la Producción de Cultivos Hortícolas y Ornamentales
100991	Recursos Genéticos y Mejora Vegetal
100992	Conocimiento y Gestión de la Biodiversidad en Ingeniería
100993	Jardinería y Restauración del Paisaje
100994	Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible
100995	Ingeniería de las Obras e Instalaciones
100998	Patología Vegetal

100985	6	Pomología	4	Obligatoria
100990	12	Trabajo Fin de Grado	4	Obligatoria
100996	6	Hidrología y Riegos	4	Obligatoria
100997	6	Parásitos Animales de las Plantas Cultivadas	4	Obligatoria
100999	6	Tecnología de la Producción Hortícola	4	Obligatoria
101000	6	Especies Frutales	4	Obligatoria
102160	6	Viticultura	4	Optativa
102165	6	Análisis y Control Químico Enológico	4	Optativa
102166	6	Bioquímica y Biotecnología Enológica	4	Optativa

100985	Pomología
100990	Trabajo Fin de Grado
100996	Hidrología y Riegos
100997	Parásitos Animales de las Plantas Cultivadas
100999	Tecnología de la Producción Hortícola
101000	Especies Frutales
102160	Viticultura
102165	Análisis y Control Químico Enológico
102166	Bioquímica y Biotecnología Enológica

GRADO EN ENOLOGÍA				
Código	Créd.	Asignatura	Curso	Carácter
102146	9	Matemáticas	1	Básica
102147	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	1	Básica
102148	9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	Básica
102149	6	Química General	1	Básica
102150	6	Ampliación de Química y Bioquímica	1	Básica
102151	6	Bases Biológicas de la Producción Agraria	1	Básica
102152	6	Bioquímica	1	Básica
102153	6	Economía y Empresa	1	Básica
102154	6	Geología y Climatología	1	Básica

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN (Itinerario Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo)	
Código	Asignatura
100940	Matemáticas
100941	Métodos y Paquetes Estadísticos
100942	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
100943	Química General
100944	Ampliación de Química y Bioquímica
100945	Bases Biológicas de la Producción Agraria
102152	Bioquímica
100947	Economía y Empresa
100948	Geología y Climatología

102155	4,5	Botánica Agrícola	2	Obligatoria
102156	4,5	Fundamentos de Fisiología Vegetal	2	Obligatoria
102157	4,5	Edafología	2	Obligatoria
102158	4,5	Bases de la Viticultura	2	Obligatoria
102159	4,5	Electrotecnia	2	Obligatoria
102162	4,5	Mecanización de la Vid	2	Obligatoria
102164	9	Química Enológica	2	Obligatoria
102166	6	Bioquímica y Biotecnología Enológica	2	Obligatoria
102171	6	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	2	Obligatoria
102174	6	Economía de la Empresa Vitivinícola	2	Obligatoria
102176	6	Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola	2	Obligatoria

100949		Botánica Agrícola		
100950		Fundamentos de Fisiología Vegetal		
100951		Edafología		
100952		Fitotecnia		
100958		Electrotecnia		
102162		Mecanización de la Vid		
102164		Química Enológica		
102166		Bioquímica y Biotecnología Enológica		
100954		Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente		
100961		Gestión Comercial y Valoración de la Empresa Agroalimentaria		
102176		Normativa, Legislación y Cultura Vitivinícola		

102160	6	Viticultura	3	Obligatoria
102161	4,5	Protección del Cultivo de la Vid	3	Obligatoria
102163	4,5	Recursos Genéticos y Mejora de la Vid	3	Obligatoria
102165	6	Análisis y Control Químico Enológico	3	Obligatoria
102167	6	Microbiología y Biotecnología Industrial	3	Obligatoria
102168	6	Ingeniería y Tecnología Enológica	3	Obligatoria
102170	6	Instalaciones y Equipos Auxiliares	3	Obligatoria
102172	6	Comercialización y Regulación del Mercado Vitivinícola	3	Obligatoria
102175	6	Estrategias del Sistema Agroalimentario	3	Obligatoria

102160		Viticultura		
100998		Patología Vegetal		
100991		Recursos Genéticos y Mejora Vegetal		
102165		Análisis Y Control Químico Enológico		
100974		Microbiología y Biotecnología Industrial		
102168		Ingeniería y Tecnología Enológica		
100973		Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales		
100962		Comercialización y Regulación de Mercados Agrarios		
102175		Estrategias del Sistema Agroalimentario		

102169	6	Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica	4	Obligatoria
102173	6	Crianza y Elaboraciones Especiales	4	Obligatoria
102177	12	Prácticas de Empresa	4	Obligatoria
102178	3	Taller de Cata	4	Obligatoria
102179	6	Elaboración de Proyectos de Enología	4	Obligatoria
102180	9	Trabajo Fin de Grado	4	Obligatoria
100955	4,5	Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras	4	Optativa
100957	4,5	Motores y Máquinas	4	Optativa
100996	6	Hidrología y Riegos	4	Optativa
100997	6	Parásitos Animales	4	Optativa
100999	6	Tecnología de la Producción Hortícola	4	Optativa

102169		Procesos Tecnológicos y Aseguramiento de la Calidad en la Industria Enológica		
102173		Crianza y Elaboraciones Especiales		
102177		Prácticas en Empresa		
102178		Taller de Cata		
102179		Elaboración de Proyectos de Enología		
102180		Trabajo Fin de Grado		
100955		Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras		
100957		Motores y Máquinas		
100996		Hidrología y Riegos		
100997		Parásitos Animales		
100999		Tecnología de la Producción Hortícola		