

OFERTA DE OPTATIVIDAD ETSIAM 2017-2018

Centro	Tipo	Código	Denominación	Titulación	Departamento	Área de Conocimiento	Curso	Cuatrimestre	Créditos	Límite	Recomendaciones y Observaciones
ETSIAM	Optativa	102192	Agricultura ecológica	Grado en Enología	Ciencias Sociales y Humanidades	Sociología	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102197	Historia de la agricultura	Grado en Enología	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	3º	2	4,5		Compartido con Genética y Producción Animal??
ETSIAM	Optativa	102182	Métodos biológicos para el control de plagas	Grado en Enología	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	3º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102181	Métodos estadísticos aplicados con ordenador	Grado en Enología	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Estadística, Econometría e Investigación Operativa	3º	2	4,5	1 grupo	
ETSIAM	Optativa	102195	Automatización de procesos agroindustriales	Grado en Enología	Física Aplicada	Física Aplicada	3º	2	4,5		Compartida con Ingeniería Eléctrica
ETSIAM	Optativa	102197	Historia de la agricultura	Grado en Enología	Genética	Producción Vegetal	3º	2	4,5		Compartido con Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales y Producción Animal??
ETSIAM	Optativa	102195	Automatización de procesos agroindustriales	Grado en Enología	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	4º	2	4,5	1 grupo	Compartida con Física Aplicada
ETSIAM	Optativa	102197	Historia de la agricultura	Grado en Enología	Producción Animal	Producción Animal	3º	2	4,5		Compartido con Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales y Genética??
ETSIAM	Optativa	102186	Alteraciones químicas. Aditivos alimentarios	Grado en Enología	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	3º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102189	Caracterización y tratamiento de los vertidos de industrias vitivinícolas y agroalimentarias	Grado en Enología	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102194	Cata avanzada de vinos	Grado en Enología	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102183	Optimización biológica del medio agrario	Grado en Enología	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	3º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102185	Química agrícola y medio ambiente	Grado en Enología	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102187	El vinagre de vino	Grado en Enología	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	102188	Tratamiento de aguas residuales en industrias vitivinícolas y derivadas	Grado en Enología	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	4º	2	4,5		

Centro	Tipo	Código	Denominación	Titulación	Departamento	Área de Conocimiento	Curso	Cuatrimestre	Créditos	Límite	Recomendaciones y Observaciones
ETSIAM	Optativa	101024	Propagación de plantas	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Agronomía	Producción Vegetal	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101036	Evaluación de suelos	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Agronomía	Producción Vegetal	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101016	Biotecnología agroforestal	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular	4º	2	6,0		
ETSIAM	Optativa	101028	Tecnologías emergentes en la ingeniería de procesos en industrias agroalimentarias	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Bromatología y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los alimentos	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101018	Sociología aplicada a la toma de decisiones en grupos multidisciplinares	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ciencias Sociales y Humanidades	Sociología	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101035	Malherbología	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción Vegetal	4º	2	4,5		Compartida con Química Agrícola y Edafología??
ETSIAM	Optativa	101025	Enfermedades y plagas de las plantas	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	4º	2	4,5		Compartido con Agronomía??
ETSIAM	Optativa	101013	Historia de la agricultura	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	4º	1	4,5		Compartido con Genética y Producción Animal??
ETSIAM	Optativa	101014	Desarrollo rural	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía, Sociología y Políticas Agrarias	4º	1	4,5	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	101015	Gestión de cooperativas agrarias	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía Financiera y Contabilidad	4º	1	4,5		Haber aprobado Economía y Empresa de 1º
ETSIAM	Optativa	101019	Comprensión del entorno: macroeconomía para ingeniería Agroforestal	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía, Sociología y Políticas Agrarias	4º	2	4,5	25 alumnos	Haber aprobado Economía y Empresa de 1º
ETSIAM	Optativa	101021	Prácticas de empresa	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	ETSIAM		4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101029	Automatización de procesos agroindustriales	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Física Aplicada	Física Aplicada	4º	2	4,5		Compartida con Ingeniería Eléctrica
ETSIAM	Optativa	101032	Energías renovables	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Física Aplicada	Física Aplicada	4º	2	4,5		Compartida con Energía Eléctrica e Ingeniería Rural
ETSIAM	Optativa	101033	Sistemas de gestión de la calidad	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Física Aplicada	Física Aplicada	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101013	Historia de la agricultura	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Genética	Producción Vegetal	4º	1	4,5		Compartido con Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales y Producción Animal??
ETSIAM	Optativa	101029	Automatización de procesos agroindustriales	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	4º	2	4,5	1 grupo	Compartida con Física Aplicada
ETSIAM	Optativa	101020	Dibujo asistido por ordenador aplicado a la Ingeniería Agroalimentaria	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Gráfica y Geomática	Expresión Gráfica en la Ingeniería	4º	1	4,5	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	101023	Diseño gráfico en hortofruticultura y jardinería	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Gráfica y Geomática	Expresión Gráfica en la Ingeniería	4º	1	4,5	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	101022	Planificación y gestión del territorio	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Rural	Proyectos de Ingeniería	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101026	Impacto ambiental y prevención de riesgos laborales	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101030	Gestión y tratamiento de aguas residuales	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101031	Valoración de obras agrarias y control de calidad	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Rural	Proyectos de Ingeniería	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101034	Maquinaria de recolección y postrecolección	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101016	Biotecnología agroforestal	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Microbiología	Microbiología	4º	2	4,5		Compartida con Bioquímica y Biología Molecular
ETSIAM	Optativa	101027	Sensores NIRS aplicados a la trazabilidad y calidad de productos agroalimentarios	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción Animal	Producción Animal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101037	Ingeniería de los sistemas de producción en medio acuático	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción Animal	Producción Animal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101091	Taller de empresas	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción Animal	Producción Animal	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101013	Historia de la agricultura	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Producción Animal	Producción Animal	4º	1	4,5		Compartido con Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales y Genética??
ETSIAM	Optativa	101035	Malherbología	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	Química Agrícola y Edafología	Química Agrícola y edafología	4º	2	4,5		Compartida con Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales??

Centro	Tipo	Código	Denominación	Titulación	Departamento	Área de Conocimiento	Curso	Cuatrimestre	Créditos	Límite	Recomendaciones y Observaciones
ETSIAM	Optativa	101100	Enfermedades forestales	Grado en Ingeniería Forestal	Agronomía	Producción Vegetal	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101016	Biotecnología agroforestal	Grado en Ingeniería Forestal	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular	4º	2	6,0		Compartida con Microbiología
ETSIAM	Optativa	101088	Botánicas económica	Grado en Ingeniería Forestal	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	4º	2	4,5		Compartido con Agronomía??
ETSIAM	Optativa	101098	Plagas de las plantas forestales	Grado en Ingeniería Forestal	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción vegetal	4º	2	4,5		Compartido con Agronomía??
ETSIAM	Optativa	101087	Gestión de empresas, recursos naturales y valoración	Grado en Ingeniería Forestal	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía, Sociología y Políticas Agrarias	4º	2	6,0	25 alumnos	Haber aprobado Economía y Empresa de 1º
ETSIAM	Optativa	101101	Prácticas de empresa	Grado en Ingeniería Forestal	ETSIAM		4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101093	La dehesa y otros sistemas agrosilvopastorales	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101094	Tecnología e industria de productos forestales	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	2	6,0		
ETSIAM	Optativa	101095	Organización y métodos para la extinción de incendios forestales	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	2	6,0		
ETSIAM	Optativa	101096	Forestería de precisión	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101097	Wildlife management and conservation	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	2	4,5		
ETSIAM	Optativa	101099	Gestión avanzada de sistemas forestales	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	4º	2	6,0		
ETSIAM	Optativa	101085	Dibujo asistido por ordenador en ingeniería forestal	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Gráfica y Geomática	Expresión Gráfica en la Ingeniería	4º	1	4,5	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	101086	Sistemas de información geográfica y teledetección forestal	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Gráfica y Geomática	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	4º	1	4,5	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	101089	Diseño y cálculo de estructuras de madera	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Rural	Ingeniería de la Construcción	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101090	Herramientas informáticas en proyectos de ingeniería forestal	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Rural	Proyectos de Ingeniería	4º	1	4,5		
ETSIAM	Optativa	101092	Dirección de proyectos y obras	Grado en Ingeniería Forestal	Ingeniería Rural	Proyectos de Ingeniería	4º	1	4,5		

Centro	Tipo	Código	Denominación	Titulación	Departamento	Área de Conocimiento	Curso	Cuatrimestre	Créditos	Límite	Recomendaciones y Observaciones
ETSIAM	Optativa	102671	Fisiología de la planta bajo condiciones adversas	Máster en Ingeniería Agronómica	Agronomía	Producción Vegetal	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102668	Irrigation agronomy	Máster en Ingeniería Agronómica	Agronomía	Producción Vegetal	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102669	Sostenibilidad del binomio agua-energía en los sistemas agrarios	Máster en Ingeniería Agronómica	Agronomía	Ingeniería Hidráulica	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102674	Avances en ingeniería agroalimentaria	Máster en Ingeniería Agronómica	Bromatología y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los alimentos	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102663	Comercio internacional agroalimentario	Máster en Ingeniería Agronómica	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía, Sociología y Políticas Agrarias	2º	1	4,0	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	102624	Estrategias de competitividad en el medio rural	Máster en Ingeniería Agronómica	Economía, Sociología y Política Agrarias	Economía, Sociología y Políticas Agrarias	2º	1	4,0	25 alumnos	
ETSIAM	Optativa	102667	Eficiencia energética y energías renovables en la industria agroalimentaria	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	2º	1	4,0	1 grupo	Compartida con Física Aplicada e Ingeniería Rural
ETSIAM	Optativa	102672	Vehículo aéreo no tripulado UAV en el sector agroforestal	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Gráfica y Geomática	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102665	Diseño y cálculo de elementos singulares en edificios agroindustriales	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Rural	Ingeniería de la Construcción	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102666	Nuevas disciplinas en gestión de proyectos	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Rural	Proyectos de Ingeniería	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102667	Eficiencia energética y energías renovables en la industria agroalimentaria	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	2º	1	4,0		Compartida con Física Aplicada e Ingeniería Eléctrica
ETSIAM	Optativa	102670	Agricultura de precisión	Máster en Ingeniería Agronómica	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102673	Integración de sensores y teléfonos inteligentes en sistemas de apoyo a la decisión en los sectores agrario y forestal	Máster en Ingeniería Agronómica	Producción Animal	Producción Animal	2º	1	4,0		
ETSIAM	Optativa	102694	Gestión forestal avanzada	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	2º	1	16	1 grupo	Compartida con Ingeniería Forestal, Ingeniería Gráfica y Estadística
ETSIAM	Optativa	102696	Instalaciones industriales y energéticas forestales	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	2º	1	16	1 grupo	Compartida con Ingeniería Rural e Ingeniería Forestal
ETSIAM	Optativa	102694	Gestión forestal avanzada	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	2º	1	16		Compartida con Ingeniería Gráfica, Ingeniería Eléctrica y Estadística
ETSIAM	Optativa	102695	Restauración integral de ecosistemas forestales	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	2º	1	16		Compartida con Ingeniería Rural
ETSIAM	Optativa	102696	Instalaciones industriales y energéticas forestales	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	2º	1	16		Compartida con Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Rural
ETSIAM	Optativa	102694	Gestión forestal avanzada	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Gráfica y Geomática	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	2º	1	16		Compartida con Ingeniería Forestal, Ingeniería Eléctrica y Estadística
ETSIAM	Optativa	102695	Restauración integral de ecosistemas forestales	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	2º	1	16		Compartida con Ingeniería Forestal
ETSIAM	Optativa	102696	Instalaciones industriales y energéticas forestales	Máster en Ingeniería de Montes	Ingeniería Rural	Ingeniería de la Construcción	2º	1	16		Compartida con Energía Eléctrica