

ACADEMIC OFFER ETSEAMN - 2026/2027

OFERTA ACADÈMICA ETSEAMN - 2026/2027



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA AGRONÒMICA I DEL MEDI NATURAL (ETSEAMN)
Subdirecció de Acció Internacional
Camí de Vera s/n, E-46022 VALÈNCIA
interagr@upvnet.upv.es

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

SEMESTER A (SEPTEMBER- JANUARY)

89899	Online Research Project in Life Sciences I	A	10
13695	International Seminars in Life Sciences I	A	10
89898	Soft Skills Workshops for Engineers I	A	10

GRADOS

148 - GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL

code	subject	sem	ECTS
10846	Bienestar, higiene y salud animal	A	6
10887	Biología molecular de plantas	A	4,5
10882	Economía de los recursos naturales y medio ambiente	A	4,5
10884	Energías renovables	A	4,5
10827	Fenómenos de transporte en la industria alimentaria I	A	4,5
10828	Fenómenos de transporte en la industria alimentaria II	A	4,5
10871	Fruticultura	A	7,5
10883	Geobotánica y recursos naturales	A	4,5
10872	Horticultura	A	7,5
10850	Mejora genética animal	A	6
10873	Mejora genética para la producción vegetal	A	4,5
10890	Mejora genética vegetal I	A	4,5
10891	Mejora genética vegetal II	A	4,5
10888	Microbiología general	A	4,5
10823	Modelización y control de los procesos	A	4,5
10870	Necesidades y programación del riego y de la fertilización	A	4,5
10849	Nutrición animal	A	6
10852	Producción de piensos y forrajes	A	6
10830	Propiedades físicas de los alimentos	A	6
10880	Recuperación y restauración de suelos degradados	A	6
10829	Sistemas de gestión de calidad en la IA	A	4,5
10885	Tratamiento y depuración de aguas residuales agroindustriales	A	4,5

149 - GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

code	subject	sem	ECTS
11010	Geomática agroforestal	A	7,5
11031	Gestión de recursos cinegéticos y piscícolas	A	4,5
11020	Gobernanza forestal y del medio natural	A	6
11012	Hidráulica	A	6
11011	Maquinaria y mecanización forestal	A	6
11014	Mecánica de suelos. Cimentaciones y vías	A	4,5
11025	Ordenación forestal	A	6
11026	Ordenación territorial y espacios protegidos	A	6
11030	Prevención y extinción de incendios forestales	A	6
11029	Protección sanitaria forestal	A	6

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

11021	Tecnología de las industrias forestales	A	4,5
150 - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA			
code	subject	sem	ECTS
11136	Aspectos legales y sociológicos de la Biotecnología	A	6
11120	Bioquímica metabólica	A	6
11144	Bioquímica y Biología Molecular de plantas	A	6
13687	Biotecnología microbiana y ambiental	A	4,5
11147	Cultivo in vitro y transformación genética de plantas	A	4,5
11139	Cultivos de células y tejidos animales	A	6
11140	Desarrollo y acción de fármacos	A	4,5
11122	Estructura e ingeniería de proteínas	A	6
11131	Fisiología vegetal	A	4,5
11121	Genética molecular	A	6
13685	Ingeniería de procesos biotecnológicos I	A	4,5
11138	Introducción a la Biomedicina	A	4,5
11135	Procesos y productos biotecnológicos	A	7,5
11126	Proteómica y Metabolómica	A	6
11109	Fisiología animal y humana	T	9
11125	Genómica	T	9
151 - GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS			
code	subject	sem	ECTS
11199	Análisis químico II	A	4,5
11197	Análisis y control de calidad de alimentos I	A	6
11189	Bioestadística	A	6
11207	Biotecnología alimentaria	A	4,5
11192	Composición química de los alimentos	A	6
11216	Dietética	A	4,5
11206	Envases y embalajes	A	4,5
11213	Gestión medioambiental en la industria alimentaria	A	4,5
11254	Inglés B2 para ciencia y tecnología de los alimentos y enología	A	6
11202	Operaciones básicas en la industria alimentaria I	A	6
11205	Procesado de alimentos II	A	6
11201	Producción de materias primas de origen vegetal	A	4,5
11194	Propiedades físicas de los alimentos I	A	6
11217	Salud pública	A	4,5
11210	Toxicología en procesos industriales alimentarios	A	4,5
11193	Transformaciones químicas en el procesado de alimentos	A	7,5

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

MÁSTERS			
2330 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA			
code	subject	sem	ECTS
35792	Agricultura digital	A	6
35779	Agricultura, comercio y desarrollo	A	6
34848	Análisis del territorio y el paisaje en la ingeniería	A	6
35764	Bases fisiológicas de la producción vegetal	A	6
35784	Bioquímica e ingeniería genética de plantas avanzada	A	6
35767	Calidad, trazabilidad e impacto ambiental de la cadena productiva	A	6
34847	Contaminación en el medio agroforestal	A	6
35770	Diseño de industrias y procesos alimentarios	A	6
35778	Economía de la agricultura y del cambio climático	A	6
35781	Economía de los sistemas alimentarios sostenibles	A	6
35753	Estructuras metálicas	A	5
35768	Herramientas biotecnológicas en ganadería de precisión	A	8
35766	Herramientas tecnológicas en ganadería de precisión	A	6
35777	Hormigón y dirección de obras	A	6
35758	Industrias alimentarias	A	5
35757	Ingeniería ambiental en la producción animal	A	5
35771	Ingeniería de las operaciones auxiliares en las industrias agroalimentarias	A	6
35775	Instalaciones eléctricas y centros de transformación	A	6
35776	Instalaciones térmicas, de climatización y refrigeración	A	6
35765	Malherbología	A	6
35774	Planificación rural e impacto ambiental	A	6
35795	Política y gestión económica de recursos naturales	A	6
34846	Principios y herramientas para Ecología del Paisaje	A	6
34849	Restauración ambiental y paisajística	A	6
35769	Retos biológicos de la ganadería de precisión	A	4
35780	Sistemas de innovación y conocimiento en agricultura y alimentación	A	6
35763	Técnicas avanzadas de la producción frutícola	A	6
35756	Tecnología de la producción de piensos	A	5
35752	Tecnología hidráulica	A	5
35798	Teledetección para la agricultura	A	6
35772	Transformaciones biotecnológicas en los procesos alimentarios	A	6
35773	Transformaciones químicas de los alimentos	A	6
2232 - MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES			
code	subject	sem	ECTS
34848	Análisis del territorio y el paisaje en la ingeniería	A	6
34847	Contaminación en el medio agroforestal	A	6
35686	Cooperación internacional	A	3

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

33393	Energías renovables en el medio forestal	A	5
35684	Física y meteorología en incendios forestales	A	6
35685	Gestión de combustibles forestales	A	6
35687	Gestión de la interfaz urbano-forestal	A	3
33403	Marketing forestal	A	5
33407	Planificación forestal	A	5
33405	Políticas forestales y del medio natural	A	5
35688	Técnicas de investigación aplicada	A	3
33391	Tecnología de la madera	A	5
33392	Tecnología de los procesos industriales forestales	A	5
2324 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA			
code	subject	sem	ECTS
35618	Materiales vitícolas	A	6
35624	Microbiología y Bioquímica enológica	A	5
35625	Química Enológica	A	5
35619	Tecnología enológica I	A	6
35620	Tecnología enológica II	A	6
2300 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN GANADERÍA DE PRECISIÓN			
code	subject	sem	ECTS
35117	Calidad, trazabilidad e impacto ambiental de la cadena productiva	A	6
35120	Herramientas biotecnológicas en ganadería de precisión	A	8
35121	Herramientas tecnológicas en ganadería de precisión	A	6
35119	Proyectos en Ganadería de Precisión	A	1
35118	Retos biológicos de la ganadería de precisión	A	4
2288 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOAMBIENTAL Y DEL PAISAJE			
code	subject	sem	ECTS
34848	Análisis del territorio y el paisaje en la ingeniería	A	6
34902	Comunidades vegetales en la restauración ambiental	A	3
34847	Contaminación en el medio agroforestal	A	6
34899	Evaluación ambiental de planes y proyectos	A	3
34846	Principios y herramientas para ecología del paisaje	A	6
34849	Restauración ambiental y paisajística	A	6
2347 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO			
code	subject	sem	ECTS
36168	Control sanitario	A	4,5
36169	Diseño de los proyectos y procedimientos	A	4,5
36163	Ética, principio de las 3R y bienestar	A	4,5
36166	Gestión de poblaciones de animales en la investigación	A	3
36165	Programas de Cría y Cuidado de especies domésticas	A	4,5
36164	Programas de Cría y Cuidado de modelos de laboratorio	A	4,5
36167	Sedación, anestesia y analgesia	A	4,5

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

2249 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN SANIDAD Y PRODUCCIÓN VEGETAL			
code	subject	sem	ECTS
33878	Arboricultura	A	6
33888	Aspectos avanzados en Malherbología	A	3
33887	Gestión de enfermedades agrícolas	A	3,5
33881	Gestión de plagas agrícolas	A	2,5
33891	Intensificación en Fisiología vegetal	A	2
33876	Manejo de agrosistemas mediterráneos	A	6
33877	Tecnologías especiales para la producción de cultivos herbáceos	A	6

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

SEMESTER B (FEBRUARY-JULY)

89899	Online Research Project in Life Sciences II	B	10
13695	International Seminars in Life Sciences II	B	10
89898	Soft Skill Workshops for Engineers II	B	10

GRADOS

148 - GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL

code	subject	sem	ECTS
10857	Agricultura de precisión. Manejo agronómico en sistemas agrícolas	B	4,5
10918	Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos a la Agronomía	B	4,5
10854	Citricultura	B	4,5
10945	Control biológico de plagas, enfermedades y malas hierbas	B	4,5
10851	Estructura y función animal	B	6
10848	Ganadería de precisión	B	4,5
10889	Genética y genómica vegetal	B	6
10825	Ingeniería del frío en industrias agroalimentarias	B	4,5
10886	Ingeniería genética	B	6
10813	Innovación de procesos basada en el uso de nuevas tecnologías	B	4,5
10832	Innovación Hi-Tech en la calidad de productos animales	B	4,5
10874	Jardinería y paisajismo	B	6
10847	Producción de monogástricos	B	4,5
10831	Producción de rumiantes	B	4,5
10869	Propagación vegetal	B	4,5
10881	Tratamiento, gestión y uso agrícola de residuos orgánicos	B	6
13913	Verificación de equipos de aplicación de fitosanitarios	B	6
10810	Vinos y bebidas alcohólicas	B	4,5

149 - GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

code	subject	sem	ECTS
11089	Acuicultura sostenible	B	4,5
11007	Botánica sistemática	B	4,5
11017	Dasometría. Inventariación y valoración forestal	B	6
15025	Geobotánica: gestión de la vegetación y biodiversidad forestales	B	4,5
15020	Gestión y conservación de fauna silvestre	B	4,5
11028	Hidrología forestal y gestión de cuencas	B	6
11027	Paisaje y restauración de espacios degradados	B	6
11023	Pascicultura	B	4,5
11016	Proyectos	B	4,5
11024	Repoblaciones y viveros forestales	B	7,5

Subject's description: http://www.upv.es/pls/oalu/sic_asi.Busca_Asi?p_idioma=c

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

150 - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA			
code	subject	sem	ECTS
11141	Biología molecular del cáncer	B	4,5
11134	Biorreactores	B	6
11145	Biotecnología agroalimentaria	B	4,5
11137	Economía de la empresa biotecnológica	B	6
11124	Enzimología general y aplicada	B	4,5
11115	Estadística	B	6
11150	Herramientas moleculares aplicadas al diagnóstico en sanidad vegetal	B	4,5
13686	Ingeniería de procesos biotecnológicos II	B	4,5
13684	Ingeniería genética	B	4,5
11130	Inmunología	B	4,5
11163	Los organismos como biofactorías de moléculas específicas	B	4,5
11127	Marcadores moleculares	B	6
11148	Mejora Genética vegetal	B	4,5
13688	Microbiología industrial	B	4,5
11165	Patología molecular humana	B	4,5
11109	Fisiología animal y humana	T	9
11125	Genómica	T	9
151 - GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS			
code	subject	sem	ECTS
11196	Análisis químico I	B	4,5
11198	Análisis y control de calidad de alimentos II	B	4,5
11246	Ciencia culinaria para la industria alimentaria	B	4,5
11191	Economía y gestión de la empresa alimentaria	B	6
11249	Evaluación de riesgos microbiológicos en alimentos	B	4,5
11211	Gestión de la calidad en la industria alimentaria	B	4,5
11212	Ingeniería de la calidad en la industria alimentaria	B	4,5
11221	Laboratorio de análisis microbiológico de alimentos	B	4,5
11239	Marketing alimentario	B	4,5
11208	Microbiología e higiene de los alimentos II	B	4,5
11214	Normalización y legislación alimentaria	B	4,5
11215	Nutrición Humana	B	7,5
11203	Operaciones básicas en la industria alimentaria II	B	6
11204	Procesado de alimentos I	B	6
11195	Propiedades físicas de los alimentos II	B	7,5

Subject's description: http://www.upv.es/pls/oalu/sic_asi.Busca_Asi?p_idioma=c

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

MÁSTERS			
2330 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA			
code	subject	sem	ECTS
33882	Acarología agrícola	B	2
34895	Análisis de ciclo de vida y huella de carbono de productos y subproductos agroforestales	B	3
35623	Análisis sensorial	B	6
33884	Biología y Ecología de agentes fitopatógenos	B	2
33879	Biología y Ecología de insectos	B	2
35616	Cultivo de la vid	B	5
35123	Dirección empresarial y competencias directivas	B	5
33883	Ecología de plagas de cítricos	B	2
34896	Economía y política ambiental	B	3
35622	Envejecimiento y crianza	B	3
34905	Estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático en el medio agroforestal	B	6
35759	Gestión de la seguridad y la trazabilidad en la industria agroalimentaria	B	5
34893	Ingeniería de las instalaciones para el tratamiento de contaminantes líquidos y gaseosos del sector agroforestal	B	3
35137	Intensificación en tecnología del suelo	B	4
35751	Maquinaria y equipos para la producción agroalimentaria	B	5
35761	Marketing agroalimentario	B	5
33886	Metodología del diagnóstico en Patología Vegetal	B	3
33885	Métodos de control de enfermedades de plantas	B	2
35799	Prácticum 1	B	6
35800	Prácticum 2	B	6
35802	Prácticum 3	B	6
34894	Tratamiento y gestión de residuos sólidos	B	3
35621	Vinificaciones especiales	B	4,5
2232 - MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES			
code	subject	sem	ECTS
33406	Economía de los servicios ambientales	B	5
33408	Gestión ambiental en el medio forestal	B	5
33404	Gestión y dirección de empresas forestales	B	5
33410	Mejora genética forestal	B	5
33409	Ordenación y protección del medio natural	B	5
33394	Proyectos forestales	B	5
2324 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA			
code	subject	sem	ECTS
35626	Marketing del vino y enoturismo	B	3
35627	Política y gestión de la empresa vitivinícola	B	4,5

Subject's description: http://www.upv.es/pls/oalu/sic_asi.Busca_Asi?p_idioma=c

All courses are taught in Spanish, but 'International Seminars' (10 ECTS), 'Soft Skill Workshops for Engineers' (10 ECTS) and "Online Research Project in Life Sciences" (10 ECTS) are offered in English

2300 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN GANADERÍA DE PRECISIÓN			
code	subject	sem	ECTS
35123	Dirección empresarial y competencias directivas	B	5
35124	Iniciación a la Investigación	B	12
2288 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOAMBIENTAL Y DEL PAISAJE			
code	subject	sem	ECTS
34895	Análisis de ciclo de vida y huella de carbono de productos y subproductos agroforestales	B	3
34896	Economía y política ambiental	B	3
34905	Estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático en el medio agroforestal	B	6
34893	Ingeniería de las instalaciones para el tratamiento de la contaminación del sector agroforestal	B	3
34894	Tratamiento y gestión de residuos sólidos	B	3
2347 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO			
code	subject	sem	ECTS
36170	Modelos "in silico" y datos masivos: Reducción en experimentación animal	B	6
36171	Trabajo bajo supervisión	B	16
2249 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN SANIDAD Y PRODUCCIÓN VEGETAL			
code	subject	sem	ECTS
33882	Acarología agrícola	B	2
33884	Biología y Ecología de agentes fitopatógenos	B	2
33879	Biología y Ecología de insectos	B	2
33883	Ecología de plagas de cítricos	B	2
35137	Intensificación en tecnología del suelo	B	4
33886	Metodología del diagnóstico en Patología Vegetal	B	3
33885	Métodos de control de enfermedades de plantas	B	2
33880	Métodos de control de plagas	B	2

Subject's description: http://www.upv.es/pls/oalu/sic_asi.Busca_Asi?p_idioma=c