

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES/ UNDERGRADUATE DEGREE PROGRAMME IN ENVIRONMENTAL SCIENCES

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE. TOLEDO/ FACULTY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, TOLEDO

	Formacion Básica/ Core Subjects	Obligatorias/ Compulsory Subjects	Optativas/ Optional Subjects	Practicas Externas/ Work Placement	Trabajo Fin de Grado/ Undergraduate Dissertation
	60	132	42		6

FIRST YEAR/ PRIMER CURSO

Módulo/ Module	Materia	General Subject	Denominación asignatura	Subjects	Type ¹	ECTS Credits
Bases científicas generales/ General Scientific Bases	Biología	Biology	Biología	Biology	CS	9
	Física	Physics	Física	Physics	CS	6
	Geología	Geology	Geología	Geology	CS	9
	Matemáticas	Mathematics	Matemáticas	Mathematics	CS	6
	Química	Chemistry	Química	Chemistry	CS	6
Materias instrumentales/ Instrumental Subjects	Química	Chemistry	Análisis químico ambiental	Environmental Chemical Analysis	CPS	6
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific Bases	Biología de organismos	Biology of Organisms	Botánica	Botany	CPS	6
			Microbiología ambiental	Environmental Microbiology	CPS	6
			Zoología	Zoology	CPS	6

SECOND YEAR/ SEGUNDO CURSO

Módulo/ Module	Materia	General Subject	Denominación asignatura	Subjects	Type ¹	ECTS Credits
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific Bases	Ecología	Ecology	Ecología	Ecology	CPS	9
	Biología	Biology	Fisiología vegetal	Plant Physiology	CPS	6

Materias instrumentales/ Instrumental Subjects	Matemáticas	Mathematics	Estadística aplicada	Applied Statistics	CS	6
Gestión y calidad ambiental en empresas e instituciones/ Management and Environmental Quality in Companies and Public Administration	Biología	Biology	Fisiología animal, toxicología y salud pública	Animal physiology, Toxicology and Public Health	CPS	9
Ciencias sociales, económicas y jurídicas/ Social Sciences, Economics and Law	Sociología	Sociology	Medio ambiente, política sociedad	Environment, Politics and Society	CS	6
Materias instrumentales/ Instrumental Subjects	Geología	Geology	Cartografía y sistemas de información geográfica	Cartography and Geographic Information Systems	CPS	6
Ciencias sociales, económicas y jurídicas/ Social Sciences, Economics and Law	Derecho	Law	Administración y legislación ambiental	Environmental Management and Legislation	CS	6
	Economía	Economics	Economía aplicada	Applied Economics	CS	6
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific Bases	Química	Chemistry	Química atmosférica	Atmospheric Chemistry	CPS	6

THIRD YEAR/ TERCER CURSO

Módulo/ Module	Materia	General Subject	Denominación asignatura	Subjects	Type ¹	ECTS Credits
Tecnología Ambiental/ Environmental Technology	Ingeniería ambiental	Environmental Engineering	Bases de la ingeniería ambiental	Foundations of Environmental Engineering	CPS	6
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific Bases	Física	Physics	Meteorología y climatología	Meteorology and Climatology	CPS	6

Medio natural/ Environmental Scientific Bases	Geología	Geology	Hidrología superficial y subterránea	Surface and Underground Hydrology	CPS	6
Conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano/ Rural and Urban Environmental Conservation, Planning and Management	Gestión ambiental	Environmental Management	Ordenación del territorio	Spatial Planning	CPS	6
	Conservación y gestión del medio	Environmental Conservation and Management	Gestión y conservación de los recursos naturales terrestres	Natural Land Resources Management and Conservation	CPS	6
			Biología de la conservación	Conservation Biology	CPS	6
Tecnología Ambiental/ Environmental Technology	Química	Chemistry	Contaminación ambiental	Environmental Pollution	CPS	6
Conocimientos y técnicas ambientales transversales/ Cross- sectional Environmental Knowledge and Techniques	Ecología	Ecology	El sistema Tierra: procesos y dinámicas globales	The Earth System: Processes and Global Dynamics	CPS	6
Gestión y calidad ambiental en empresas e instituciones/ Management and Environmental Quality in Companies and Public Administration	Gestión ambiental	Environmental Management	Evaluación del impacto ambiental	Environmental Impact Assessment	CPS	6
Tecnología Ambiental/ Environmental Technology	Ingeniería ambiental	Environmental Engineering	Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas	Water Treatment Technologies and Processes	CPS	6

FOURTH YEAR/ CUARTO CURSO

Módulo/ Module	Materia	General Subject	Denominación asignatura	Subjects	Type ¹	ECTS Credits
----------------	---------	-----------------	-------------------------	----------	-------------------	--------------

Gestión y calidad ambiental en empresas e instituciones/ Management and Environmental Quality in Companies and Public Administration	Gestión ambiental	Environmental Management	Técnicas de evaluación y seguimiento del impacto ambiental	Environmental Impact Assessment Techniques	CPS	6
			Sistemas de gestión ambiental	Environmental Management Systems	CPS	6
			Optativas	Optional Subjects	OS	18
Trabajo fin de grado/ Undergraduate Dissertation	Trabajo fin de grado	Undergraduate Dissertation	Trabajo fin de grado (Tener aprobadas todas las obligatorias)	Undergraduate Dissertation	UD	6
			Optativas	Optional Subjects	OS	24

OPTIONAL SUBJECTS/ OPTATIVAS OFERTADAS						
Módulo/ Module	Materia	General Subject	Denominación asignatura	Subjects	Type¹	ECTS Credits
Itinerario I: Conservación, planificación y gestión del medio ambiente/ Option 1: Environmental Conservation and Management						
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific	Biología de organismos	Biology of Organisms	Dinámica de poblaciones	Population Dynamics	OS	4.5
	Ecología	Ecology	Ecología funcional de las plantas	Functional Plant Ecology	OS	4.5
Conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano/ Rural and Urban	Ecología	Ecology	Ecología del fuego	Fire Ecology	OS	4.5
	Conservación y gestión del medio	Environmental Conservation and Management	Planificación y gestión de espacios naturales protegidos	Planning and Management of Protected Natural Areas	OS	4.5
Bases científicas del medio natural/ Environmental Scientific Bases	Ecología	Ecology	Ecosistemas acuáticos	Aquatic Ecosystems	OS	4.5
			Ecosistemas terrestres	Terrestrial Ecosystems	OS	4.5
	Biología de organismos	Biology of Organisms	Fauna y comunidades faunísticas ibéricas	Fauna and Iberian Faunistic Communities	OS	4.5

Conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano/	Conservación y gestión del medio	Environmental Conservation and Management	Gestión de la vida silvestre	Wildlife Management	OS	4.5
Bases científicas del medio natural/ <i>Environmental Scientific Bases</i>	Biología de organismos	Biology of Organisms	Vegetación ibérica, cartografía y bases de la gestión de hábitats	Iberian Vegetation, Cartography and Habitat Management	OS	4.5
Itinerario II: Análisis y tecnología del medio ambiente/ Option II: Analysis and <i>Environmental Technologies</i>						
Tecnología Ambiental/ <i>Environmental Technology</i>	Ingeniería ambiental	Environmental Engineering	Gestión y tratamiento de efluentes industriales	Industrial Waste Management and Treatment	OS	4.5
			Gestión y tratamiento de residuos urbanos y asimilables	Urban Waste Management and Treatment	OS	4.5
Tecnología Ambiental/ <i>Environmental Technology</i>	Química	Chemistry	Química sostenible	Sustainable Chemistry	OS	4.5
	Física	Physics	Radiación y ruido	Radiation and Noise	OS	4.5
	Ingeniería ambiental	Environmental Engineering	Energía y medio ambiente	Energy and Environment	OS	4.5
	Conservación y gestión del medio	Environmental Conservation and Management	Restauración ecológica	Ecological Restoration	OS	4.5
	Geología	Geology	Riesgos geológicos y geoquímica ambiental	Geological Risks and Environmental Geochemistry	OS	4.5
Tecnología Ambiental/ <i>Environmental Technology</i>	Biología	Biology	Ingeniería genética, genomas y medio ambiente	Genetic Engineering, Genomes and Environment	OS	4.5

Conocimientos y técnicas ambientales transversales/ Cross-sectional Environmental Knowledge and Techniques	Física	Physics	Fundamentos del cambio climático	Fundamentals of Climatic Change	OS	4.5
Itinerario I/II - Option I/II						
Conocimientos y técnicas ambientales transversales/ Cross-sectional Environmental Knowledge and Techniques	Educación ambiental	Environmental Education	Educación Ambiental	Environmental Education	OS	6
	Prácticas de empresa	Work Placement	Prácticas de empresa	Work Placement	WP	6

¹ Type: Core Subject (CS), Compulsory Subject (CPS), Optional Subject (OS), Work Placement (WP), Undergraduate Dissertation (UD)
Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Prácticas Externas (PE), Trabajo Fin de Grado (TFG)

² Semester: Semester One (S1), Semester Two (S2)
Temporalidad: 1º semestre (1S), 2º semestre (2S)

S

)

Créditos Totales/ Total Credits
240

Semester²
S1/S2
S1
S1/S2
S1
S1
S2
S2
S2
S2

Semester²
S1/S2
S1

S1

S1/S2

S1

S1

S2

S2

S2

Semester²

S1

S1

S1

S1

S1

S2

S2

S2

S2

S2

Semester²

S2
S2
S1
S1
S1
S1
S2
S2
S1
S2

S1

S2

S2