



Grado en Ciencias Ambientales



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



Facultad de Ciencias
Universidad de Córdoba

¿Por qué estudiar **Ciencias Ambientales en la Universidad de Córdoba**?

Los problemas ambientales (o distorsiones) surgen como consecuencia de las interacciones entre el medio humano y el medio natural. Por un lado, los procesos naturales que generan efectos negativos sobre el medio humano dan lugar a los riesgos naturales. Por otro lado, aquellas actividades humanas que causan deterioro del medio ambiente son responsables de los impactos. Uno de los cometidos de los graduados/as en Ciencias Ambientales debe ser el análisis de dichas interacciones, así como el diseño de medidas, tanto de carácter preventivo como correctivo, encaminadas a mitigar los efectos negativos que puedan derivarse de las mismas. Hoy más que nunca es necesario investigar y saber, para formar en una materia multidisciplinar en la que convergen especialidades científicas muy diversas.

El Campus Rabanales, donde se imparte el Grado de Ciencias Ambientales de la Universidad de Córdoba, se encuentra situado en una zona de ecotono en el borde de Sierra Morena. En el propio Campus hay una gran biodiversidad y se ha cuidado este aspecto con la adecuación del llamado Bosque Universitario que recrea diferentes hábitats. Junto al Campus se encuentra la Estación de Campo de Román Pérez, una finca de más de 300 hectáreas que cuenta con un convenio para su utilización por parte de la comunidad universitaria en tareas de docencia en e investigación y especialmente útil para la docencia práctica en el Grado de Ciencias Ambientales.

Si quieres abordar, con fundamentos científicos, problemas ambientales generados por el estilo de vida de la sociedad actual, planteando soluciones que permitan preservar el medio ambiente, desde una perspectiva multidisciplinar, con un compromiso basado en la sostenibilidad de nuestro planeta y como respuesta a las exigencias legales propuestas desde los distintos gobiernos e instituciones a nivel mundial... entonces tu elección es Ciencias Ambientales.



Con el estudio de nuestro **Grado en Ciencias Ambientales** obtendrás:

- Capacidad para la comunicación oral y escrita, gestión de la información, resolución de problemas, razonamiento crítico, sensibilidad hacia temas medioambientales, interpretación de datos y evidencias experimentales a partir de conocimientos teóricos.
- Capacidad para el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales.
- Destreza en la comprensión y utilización de procedimientos y lenguajes técnicos, como la interpretación de la legislación ambiental.
- Capacidad para gestionar recursos hídricos y energéticos y para el tratamiento de residuos generados por la actividad humana.
- Capacidad para desarrollar iniciativas de sensibilización y educación ambiental como actividad profesional.

Descripción de los estudios

El Grado en Ciencias Ambientales es una Titulación perteneciente a la Rama de Ciencias, con una duración de 4 años y 240 ECTS. Tiene un marcado carácter multidisciplinar en el que confluyen diversas áreas de estudio que configuran el perfil del egresado en Ciencias Ambientales como un profesional versátil que adquiere las competencias necesarias en multitud de áreas que lo definen y diferencian de otros Graduados para el ejercicio de su profesión dedicado a la preservación del Medio Ambiente.

Estructura General del **Plan de Estudios**

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	141
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	15
TOTAL	240

Plan de Estudios

1^{er} CUATRIMESTRE

CURSO 1

Asignatura	ECTS
Fundamentos de Biología	6
Fundamentos de Química	6
Fundamentos de Física	6
Fundamentos de Matemáticas	6
Geología- Hidrología- Edafología	Anual

2º CUATRIMESTRE

Asignatura	ECTS
Cartografía Aplicada	6
Administración y Legislación Ambiental	6
Fundamentos Zoológicos para el Estudio del Medioambiente	6
Actividades Humanas y Medio Ambiente	6
Geología-Hidrología-Edafología	12

CURSO 2

Asignatura	ECTS
Meteorología y Climatología	6
Química Ambiental	6
Economía Ambiental	6
Sistemas de Información Geográfica	6
Estadística	6

Asignatura	ECTS
Bases Botánicas para la Gestión del Medioambiente	6
Bases de Ingeniería Ambiental	6
Microbiología	6
Ordenación del Territorio y Riesgos Naturales	6
Ecología	6

CURSO 3

Asignatura	ECTS
Tratamientos de Aguas Residuales	6
Química Analítica Medioambiental	6
Evaluación de Impacto Ambiental: Instrumentos de Prevención y Control	6
Toxicología Ambiental y Salud Pública	6
Gestión de Ecosistemas	6

Asignatura	ECTS
Contaminación Atmosférica	6
Contaminación de los Suelos por Residuos Orgánicos, Agrícolas e Industriales	6
Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales	6
Gestión del Medio Físico	6
Gestión Energética y Ecoeficiencia	6

CURSO 4

Asignatura	ECTS
Trabajo Fin de Grado	Anual
Organización y Gestión de Proyectos	6
Conservación de la Naturaleza: Restauración y Rehabilitación Ambiental, Paisajismo	6
Educación Ambiental	6
Calidad y Empresa	6

Asignatura	ECTS
Trabajo Fin de Grado	15
Optativa 1	6
Optativa 2	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6



*Los estudiantes adquirirán
una formación versátil y multidisciplinar
para la preservación
del Medio Ambiente*



Optativas

Asignatura	6	ECTS
Análisis de Datos Ambientales		6
Interacción de Genes y Ambiente		6
Teorías y técnicas para la Sostenibilidad Socioambiental		6
Ecofisiología Vegetal		6
Biotechnología Ambiental		6
Gestión de Caza y Pesca		6
Control de la Contaminación mediante Catálisis		6
Contaminación por Metales Pesados		6
Planeamiento Territorial y Urbano		6
Gestión de Residuos Urbanos e Industriales		6
Radiaciones Ionizantes		6
Fisicoquímica de Aguas		6
Técnicas para la Evaluación Urbana		6
Gestión y Conservación de la Flora y Vegetación		6
Prácticas en empresa		6



En la sociedad se requieren profesionales capaces de abordar las cuestiones medioambientales



Prácticas externas

Las prácticas externas en empresas privadas e instituciones públicas pueden realizarse como prácticas curriculares, es decir como asignatura optativa de 4º curso y 2º cuatrimestre, y también, como prácticas extracurriculares, que pueden incluirse en el Suplemento Europeo al Título (SET). En cualquier caso, suponen un valor añadido al *curriculum vitae* del estudiante y su primera experiencia de carácter laboral. La Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba tiene convenios con más de 400 empresas que pueden ofertar plazas para nuestros estudiantes.

Movilidad de los estudiantes

La formación complementaria en otras Universidades facilita la empleabilidad, manejo de lenguas extranjeras, refuerza el respeto a la diversidad y la capacidad de entender otras culturas. La Facultad de Ciencias participa en Programas de Movilidad Internacional, como Erasmus+, PIMA, UCO Global, con destinos en todos los continentes, y Movilidad Nacional (SICUE).

¿Dónde se imparte el Grado en Ciencias Ambientales?

El Grado en Ciencias Ambientales se imparte en la Facultad de Ciencias, situada en el Campus Universitario de Rabanales, con comunicación por tren (unos 5 min desde la Estación de Renfe), autobuses de AUCORSA (líneas periféricas E y Rabanales) y carril bici. El Campus cuenta con diversas instalaciones y recursos que facilitan las facetas académica y social de la vida universitaria.

Perfil **profesional** e inserción **laboral**

Los estudios de Ciencias Ambientales capacitan para ejercer la profesión en múltiples ámbitos:

Evaluación Ambiental

Permite trabajar en la elaboración de trabajos, estudios, informes y asistencias técnicas que responden a la necesidad de cumplir con las normativas existentes en materia medioambiental, en resumen, la Consultoría y Evaluación de Impacto Ambiental junto con las Auditorías Ambientales.

Planificación Ambiental

Corresponde a la Planificación Ambiental del Territorio, la evaluación y prevención riesgos naturales que se realiza a través del diseño, gestión y ejecución de proyectos, planes y programas ambientales, urbanos, industriales y/o rurales.

Gestión Ambiental

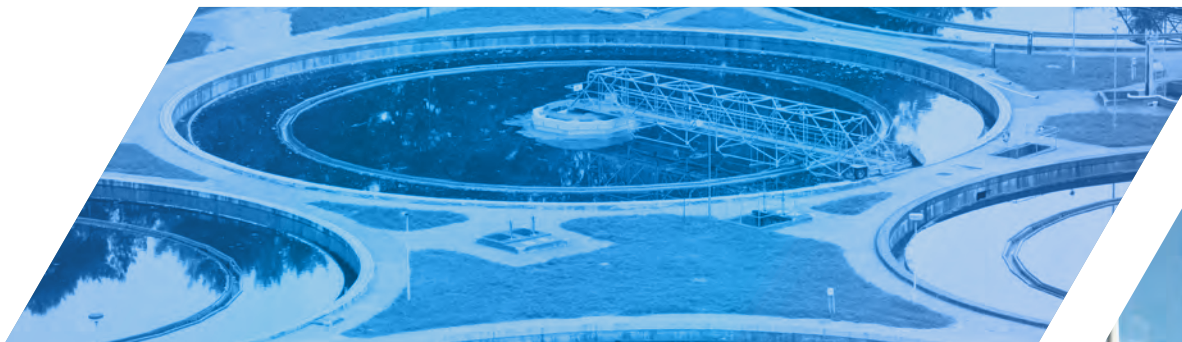
La labor profesional está relacionada con la elaboración, implantación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente en empresas e instituciones, junto con la gestión del medio natural, rural y urbano.

Tecnología Ambiental

La proyección de infraestructuras medioambientales y el estudio de la viabilidad de las tecnologías aplicables forman parte del campo de actuación de los ambientólogos. Además, la tecnología ambiental industrial incluye la gestión energética y de residuos sólidos y líquidos.

Comunicación y Formación

Los titulados en Ciencias Ambientales lideran campañas de formación, sensibilización y educación ambiental. El ambientólogo es responsable de la información y comunicación ambiental.



@Fac_CienciasUCO



@FacultadCienciasUCO



@facultaddecienciasuco

Dirección

Campus Universitario de Rabanales
Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.
14014 Córdoba

Contacto

Teléfono: 957 218 582
Email: decanato.ciencias@uco.es
Información Estudiante: 957 212 404

Web

Titulación: www.uco.es/ciencias/es/grados/gr-ciencias-ambientales
Centro: www.uco.es/ciencias
Universidad: www.uco.es