

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

- *Uso de herramientas matemáticas para la resolución de problemas relacionados con el medio ambiente.*
- *Comprender y conocer los niveles de organización de los seres vivos.*
- *Conocer y aplicar la terminología y unidades de medida en los procesos físicos.*
- *Comprender los conceptos, principios, procesos y teorías geológicas generales y del medio físico.*
- *Adquirir, desarrollar y ejercitar destrezas necesarias para el trabajo de laboratorio y la instrumentación básica en física, química y biología*
- *Relacionar las propiedades y tipos de suelos con la litología, geomorfología, clima y vegetación.*
- *Conocimientos básicos de meteorología, clima e hidrología.*
- *Analizar e interpretar procesos meteorológicos, climáticos e hidrológicos.*
- *Conocer y dominar los procedimientos para estimar e interpretar la biodiversidad.*
- *Conocer las características y los procesos generales de los principales ecosistemas y hábitats*
- *Manejo y aplicación de Sistemas de Información Geográfica e interpretación de imágenes de teledetección para aplicaciones ambientales.*
- *Diseño de muestreos, tratamiento de datos e interpretación de resultados estadísticos y de programas estadísticos y bases de datos.*
- *Valoración económica de los bienes, servicios y recursos ambientales.*
- *Conocimiento e interpretación de la legislación y administración ambiental básica sobre suelos, agua, atmósfera, recursos naturales, conservación, urbanismo y ordenación del territorio.*
- *Capacidad de análisis de procesos sociales y políticas ambientales.*
- *Conocimiento y valoración de las fuentes de datos y las técnicas para el análisis territorial para la sostenibilidad.*
- *Comprensión integrada de los medios natural y antrópico.*
- *Conocer y saber aplicar las técnicas de reutilización, reducción, reciclaje y minimización de residuos.*
- *Conocer y diseñar modelos de gestión de las principales tecnologías energéticas: convencionales, cogeneración, valorización y renovables*
- *Capacidad de realizar balance de materia y energía a todo tipo de procesos e instalaciones*
- *Capacidad de valorar la calidad del aire y de aplicar técnicas de reducción de emisiones gaseosas según la legislación.*
- *Análisis y cartografía de la contaminación lumínica, acústica y electromagnética.*
- *Gestión y tratamiento de aguas de abastecimiento, regadío y residuales.*
- *Capacidad de valorar la contaminación de los suelos y de aplicar técnicas de tratamiento de suelos contaminados*
- *Dominio de los principios y técnicas de restauración y rehabilitación del medio natural*

- *Elaboración, implantación, coordinación y evaluación de planes de gestión de residuos*
- *Elaboración y aplicación de evaluaciones de impacto ambiental y de evaluaciones ambientales estratégicas*
- *Capacidad de desarrollar e implantar sistemas de gestión ambiental y sistemas de gestión de la calidad según las principales regulaciones y normativas nacionales e internacionales (Normas ISO 14000 y 9000, Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, Reglamento EMAS europeo, etc.)*
- *Capacidad de realizar procedimientos de vigilancia ambiental y auditorías ambientales en empresas y administraciones.*
- *Planificación y gestión de la eficiencia energética*
- *Conocimiento de toxicología ambiental y salud pública*
- *Planificación y desarrollo de las tecnologías limpias y energías renovables*
- *Planificación, gestión, aprovechamiento y conservación de recursos naturales y biodiversidad*
- *Capacidad de elaborar planes de gestión de poblaciones de flora y fauna, incluyendo especies amenazadas.*
- *Gestión de espacios naturales, rurales, urbanos y litorales*
- *Planificación y ordenación integrada del territorio*
- *CE36 Conocimiento de los procesos relacionados con los riesgos naturales y tecnológicos y elaboración de planes de mitigación y*
- *prevención de riesgos*
- *CE37 Capacidad de consideración transdisciplinar de un problema ambiental*
- *CE38 Conocimiento de la complejidad y la incertidumbre de las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales*
- *CE39 Conocer la constante interacción de influencia mutua entre los diferentes procesos psicológicos individuales, grupales y*
- *sociales del ser humano y los diversos ambientes naturales construidos y sociales.*
- *CE40 Conocimiento sobre los principales aspectos de la responsabilidad social corporativa*
- *CE41*
- *Adquirir destrezas en la planificación y desarrollo de tecnologías de biorremediación, en los usos biotecnológicos de los*
- *microorganismos para la conservación y mejora del medio ambiente y en el control de los efectos negativos producidos por*
- *microorganismos.*
- *CE42 Clasificar las técnicas instrumentales básicas de análisis ambiental y conocer su fundamento y manejo.*
- *CE43 Capacidad de analizar modelos de dispersión y diseñar y gestionar redes de control de contaminantes.*