



## PROGRAMA CURSO 2015/2016

**NOMBRE ASIGNATURA:** Ciencias Naturales y Medio Ambiente

**NOMBRE COORDINADOR/A:** Diego Pablo Ruiz Padillo

**PROFESORES/AS COLABORADORES/AS:**

Wenceslao Martín Rosales  
Federico Zurita Martínez  
Inmaculada Foyo Moreno  
Francisco Serrano Bernardo  
Diego Burgos Trujillo  
Carlos Norman Barea  
Ángel Ramos Ridao  
Mercedes Sánchez Cózar  
José Luis Rosúa Campos

**DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:**

Este curso está destinado a aquellos alumnos con interés en profundizar en el conocimiento del planeta, en sus aspectos biológicos, geológicos y medio ambientales y lo trataremos desde una perspectiva centrada en el desarrollo sostenible.

Primeramente analizaremos el entorno de nuestro sistema tierra (hidrosfera, atmósfera y litosfera) y la biosfera, prestando especial atención a la evolución genética. Posteriormente, se estudiarán las principales amenazas a las que nos enfrentamos y los efectos de la contaminación sobre los seres vivos. Trataremos aspectos como la legislación de impacto ambiental, la protección espacios naturales protegidos y el cambio climático, las técnicas de potabilización de aguas, la contaminación del aire urbano; el ruido y el problema de la energía y la contaminación lumínica.

**PROGRAMA DE ASIGNATURA:**

**TEMA 1. PATRIMONIO GEOLÓGICO**

**TEMA 2. EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA. POTABILIZACIÓN, DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN.**

**TEMA 3. EVOLUCIÓN, BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN.**

**TEMA 4. EVOLUCIÓN, NATURALEZA Y ALIMENTOS.**

**TEMA 5. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.**

**TEMA 6. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS.**

**TEMA 7. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.**

**TEMA 8. RECURSOS MARINOS EN ANDALUCÍA: PRESENTE Y FUTURO.**

**TEMA 9. ESCASEZ DE AGUA DULCE: EL AGUA SUBTERRÁNEA.**

**TEMA 10. CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA Y ALIMENTARIA. EFECTOS SOBRE LA SALUD.**

**TEMA 11. DISRUPTORES ENDOCRINOS.**





**TEMA 12. RADIACIONES IONIZANTES. EFECTOS BIOLÓGICOS.**

**TEMA 13. INSTRUMENTACIÓN Y USO CLÍNICO DE LAS RADIACIONES IONIZANTES.**

**TEMA 14. EL PROTOCOLO DE KYOTO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.**

**TEMA 15. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL MEDIO AMBIENTE URBANO.**

**TEMA 16. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA. NIVELES PERMITIDOS Y MARCO LEGAL.**

**TEMA 17. CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA: TELÉFONOS MÓVILES.**

**TEMA 18. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN LAS CIUDADES.**