

Estudios relacionados con la materia (pondera para el acceso a los estudios de grado):

Grados
Ciencias ambientales
Ingeniería forestal y del medio natural
Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria
Grados* del área de:
Ciencias
Ciencias de la salud
Ingeniería y arquitectura
Ciencias sociales y jurídicas

*La información de los grados específicos la puedes preguntar en el departamento de Orientación o en el departamento de Biología y Geología.



"Se puede vivir dos meses sin comida y dos semanas sin agua, pero sólo se puede vivir unos minutos sin aire. La tierra no es una herencia de nuestros padres, sino un préstamo de nuestros hijos. El amor es la fuerza más grande del universo, y si en el planeta hay un caos medioambiental es también porque falta amor por él. Hay suficiente en el mundo para cubrir las necesidades de todos los hombres, pero no para satisfacer su codicia. "

Mahatma Gandhi



I. E. S. "Doctor Alarcón Santón"

C/ Avda Castilla la Mancha, 60
Telf: 967.44.14.72
Fax: 967.44.14.73

02630 LA RODA (ALBACETE)

e-mail: 02002760.ies@edu.jccm.es

DEPARTAMENTO DE
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA



I.E.S. "DOCTOR ALARCON SANTON"
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
ALBACETE

2º DE BACHILLERATO



CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL
MEDIO AMBIENTE



Los **contenidos** de la materia son:

1. La humanidad y el medio ambiente

- El Medio Ambiente.
- La Teoría de Sistemas. La Tierra como un gran sistema.
- La relación entre el ser humano y el Medio Ambiente.



2. Nuevas tecnologías para la investigación del medio ambiente: fuentes de información ambiental

- Sistemas de posicionamiento por satélite.
- La teledetección y la radiometría.
- Programas informáticos de simulación medioambiental.

3. La atmósfera y la hidrosfera

- Características de la atmósfera.
- El clima.
- El tiempo atmosférico
- Cambios climáticos pasados, presentes y futuros.
- El balance hídrico y el ciclo del agua.
- Aguas subterráneas: los acuíferos.

4. La geosfera

- Estructura y composición de la geosfera.

5. La biosfera

- Los ecosistemas y sus características.
- Los ciclos biogeoquímicos del O, C, N, P y S.

6. Las interfases: el suelo y el sistema litoral.

- El suelo: concepto. Composición, estructura, textura, formación, tipos y perfil.
- La interfase océano-continente: el litoral.



7. La contaminación atmosférica

- Las sustancias contaminantes.
- Impactos sobre la atmósfera: locales, regionales y globales.
- Detección, prevención y corrección de la contaminación atmosférica.

8. La contaminación de las aguas

- La contaminación del agua.
- Contaminantes químicos, físicos y biológicos de la hidrosfera.
- La contaminación de ríos, lagos y océanos.
- Sobreexplotación de aguas superficiales y de acuíferos.
- Detección, prevención y corrección de impactos derivados de la sobreexplotación y de la contaminación hídricas.

9. Erosión, contaminación y degradación de los suelos

- Erosión y desertificación.
- Contaminación y degradación de los suelos.
- Prevención y recuperación de suelos erosionados.



10. Los riesgos

- Riesgos geológicos.

- Factores de riesgo geológico: peligrosidad, exposición y vulnerabilidad.
- Prevención y predicción de riesgos volcánicos y sísmicos.
- Movimientos de ladera, inundaciones y gota fría.

11. La diversidad biológica

- La biodiversidad: su valor y las causas de su pérdida.
- La protección de la biodiversidad.

12. Recursos naturales e impactos derivados de su uso

- Recurso renovable y no renovable.
- Recursos forestales. Uso sostenible de los bosques.
- La agricultura y la ganadería.
- Impactos sobre las zonas costeras.
- La pesca y la acuicultura.
- Los recursos hídricos.



13. Recursos energéticos y minerales

- Recursos energéticos renovables y no renovables.
- Fuentes de energía convencionales y alternativas.
- Los recursos minerales. Impactos ambientales.

14. Los residuos y su gestión

- Tipos de residuos.
- Gestión de los residuos. Reciclaje y reutilización.

15. Análisis y gestión ambiental

- Indicadores ambientales.
- La huella ecológica.
- Instrumentos de gestión ambiental.