

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
**EXAMEN DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES**  
**CURSO 2010/2011**

**Realizar una de las dos opciones propuestas (A o B)**

**OPCIÓN A**

**Cuestión 1ª (2,5 puntos)**

**Dinámica atmosférica y formación de nubes**

- 1.1. Indique cuál es la composición de la atmósfera.
- 1.2. Defina los siguientes conceptos: Humedad relativa, punto de rocío y presión de saturación del vapor de agua. Represente en una gráfica las variaciones de la presión parcial de vapor de agua con la temperatura e indique su relación con la formación de nubes.

**Cuestión 2ª (2,5 puntos)**

**La gestión del agua**

- 2.1. Energía hidroeléctrica: ¿Qué ventajas e inconvenientes presenta desde el punto de vista de la gestión del agua?
- 2.2. ¿Qué objetivos pretende la depuración de las aguas residuales. Explique las partes básicas del proceso de tratamiento de aguas residuales.

**Cuestión 3ª (2,5 puntos)**

**Importancia del suelo**

- 3.1. Defina suelos azonales (intrazonales) y describa las características de 2 suelos de este tipo.
- 3.2. Defina erosión y desertización. ¿Qué relación existe entre ambos procesos?

**Cuestión 4ª (2,5 puntos)**

**Diversidad y flujos de energía de la biosfera**

- 4.1. Defina bioma, comunidad, población, especies estenóicas y estrategias de la R.
- 4.2. Cuando hablamos de ecosistemas ¿a qué hace referencia la regla del 10%?

## **OPCIÓN B**

### **Cuestión 1ª (2,5 puntos)**

#### **La composición y estructura de la atmósfera**

- 1.1. Presente esquemáticamente la estructura vertical de la atmósfera, indicando las características fundamentales de cada una de las partes.
- 1.2. Explique la función protectora y reguladora de la atmósfera de la Tierra.

### **Cuestión 2ª (2,5 puntos)**

#### **Dinámica oceánica**

- 2.1. Describa las características de los siguientes conceptos: termoclina y zona de afloramiento e indique como están relacionados.
- 2.2. Explique en que consiste el fenómeno llamado “El niño”.

### **Cuestión 3ª (2,5 puntos)**

#### **Los residuos y su gestión**

- 3.1. Defina el concepto de residuo y presente su clasificación en función de la actividad antrópica en la que se generan.
- 3.2. Incineración: Ventajas e inconvenientes

### **Cuestión 4ª (2,5 puntos)**

#### **Dinámica de ecosistemas**

- 4.1. Cambios que se producen en una sucesión ecológica y tipos de sucesiones.
- 4.2. Explique en que consisten 5 tipos de relaciones interespecíficas que puedan darse en una comunidad.

**MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIAMBIENTALES**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN.**

**Estructura de la prueba.**

El ejercicio de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, consistirá en el desarrollo de una de las dos opciones planteadas. Cada opción consta de cuatro cuestiones, dentro de las cuales se realizan dos preguntas. Cada cuestión se valorará con 2,5 puntos. No existe una puntuación específica para cada una de las preguntas de cada cuestión, siendo estas puntuadas globalmente.

**Criterios de valoración**

Para cualquiera de las cuestiones que el alumno escoja, se tendrá en consideración especialmente:

- a. La claridad y orden en el desarrollo de la cuestión seleccionada, valorando positivamente las aportaciones o comentarios personales bien razonados.
- b. Se valorará la capacidad crítica puesta de manifiesto en las respuestas.
- c. El empleo correcto de la terminología científica.
- d. La aportación y/o citación de acontecimientos de actualidad relacionados con la temática de la cuestión.
- e. La precisión en la exposición de los conceptos.
- f. La realización de esquemas y figuras que ayuden a comprender y/o explicar la cuestión planteada. No será aceptable utilizar el texto, figura, esquema, etc., como pretexto para exhibir conocimientos relativos a cuestiones marginales o ajenas a los contenidos de las cuestiones planteadas.