



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**  
PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25  
AÑOS  
Convocatoria **2013**

**FASE  
ESPECÍFICA**

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

**INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN**

**INSTRUCCIONES:** La prueba consta de tres preguntas con un total de diez apartados.

**DURACIÓN DEL EJERCICIO:** 90 minutos

**CALIFICACIÓN:** Las cuestiones planteadas se califican con 1 punto como máximo cada una. La calificación máxima total que se puede obtener en esta prueba es de 10 puntos.

**Opción A**

**Pregunta 1**

**La emisión de gases invernadero se acelera y bate récords en 2011.**

La emisión de los denominados gases invernadero que provocan el calentamiento global siguió disparándose el año pasado por la actividad humana y batió récords que garantizan el incremento de la temperatura media del planeta.

El País. Noviembre 22, 2012

Cuestiones:

- Indique cuales son los gases mencionados anteriormente y cómo se producen.
- Realice un esquema sencillo para explicar el efecto invernadero.
- Comente, brevemente, las consecuencias del calentamiento global.
- Explique, brevemente, los términos *agujero de ozono* y *lluvia acida*.

**Pregunta 2**

**Casi 120 heridos en un terremoto en Ica, la región más inestable del Perú.**

La región más sísmica del Perú, la sureña Ica, sufrió este lunes de madrugada un terremoto de 6,2 grados de magnitud que causó 119 heridos, dañó 40 casas y dejó 90 damnificados.

El País. Lunes, Enero 30, 2012.

Cuestiones:

- Defina riesgo geológico y ponga algunos ejemplos.
- Indique posibles causas de los riesgos sísmicos.
- Cite los principales parámetros de medida de un seísmo.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**  
PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25  
AÑOS  
Convocatoria **2013**

**FASE  
ESPECÍFICA**

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

Pregunta 3

**La mariposa que sostiene el ecosistema**

Científicos españoles establecen la ley matemática de redes que explica la fragilidad de las comunidades biológicas.

El País. Jueves, Julio 26, 2008.

Cuestiones:

- a) Explique dos causas de la pérdida de Biodiversidad.
- b) Indique dos soluciones a las causas señaladas anteriormente.
- c) Compare Biomasa con Biodiversidad.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**  
PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25  
AÑOS  
Convocatoria **2013**

**FASE  
ESPECÍFICA**

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

## **Opción B.**

### Pregunta 1

#### **El Otoño Arranca sin previsión de lluvias torrenciales**

Un otoño con precipitaciones y temperaturas normales para esta época del año. Estas son algunas de las previsiones apuntadas por la Agencia Estatal de Meteorología (**Aemet**).

ABC. Día 25/09/2012

Cuestiones:

- Dibuje un esquema y comente el ciclo del agua.
- Comente, brevemente, el concepto de agua como recurso natural.
- Describa dos formas de aprovechamiento energético del agua.
- Tipos de contaminantes del agua según su naturaleza. Ponga algún ejemplo.

### Pregunta 2

#### **Las petroleras defienden los combustibles fósiles pese al cambio climático .**

La industria petrolera ha recordado hoy al mundo, durante el foro «Petróleo y Dinero», que los combustibles fósiles siguen siendo necesarios pese a la amenaza del cambio climático.

ABC 21-10-11

Cuestiones:

- Establezca una clasificación esquemática de los tipos de energía y sitúe a los combustibles fósiles.
- Comente dos tipos de combustibles fósiles y sus posibles efectos en el cambio climático.
- ¿Qué son las energías alternativas?

### Pregunta 3

#### **La deforestación avanza a un ritmo de 14.000 hectáreas al día.**

Hoy mismo, Día Mundial del Medio Ambiente, dedicado en esta edición a los bosques, estos perderán en todo el mundo un área equivalente a 14.276 campos de fútbol.

El País. Domingo, Junio 26, 2011.

Cuestiones:

- Realice un esquema sencillo de un ecosistema global.
- Comente, brevemente, de que forma la deforestación afecta a la Biodiversidad.
- Indique soluciones a los problemas de una deforestación.