

# GEODe: Ciencias de la Tierra

# Índice de contenido

### Cap. 1 Introducción a la Geología

Una visión de la Tierra La estructura en capas de la Tierra Características de los continentes y del fondo oceánico

Cuestionario

#### Cap. 2 Tectónica de placas: el desarrollo de una revolución científica

Introducción Bordes divergentes Bordes convergentes Bordes de falla transformante Cuestionario

### Cap. 3 Materia y minerales

Introducción Propiedades físicas de los minerales Grupos de minerales Cuestionario

#### Cap. 4 Rocas ígneas

Introducción Texturas ígneas Composiciones ígneas Denominación de las rocas ígneas Cuestionario

# Cap. 5 Los volcanes y otra actividad ígnea

Naturaleza de las erupciones volcánicas Materiales expulsados durante una eurpción Estructuras volcánicas y estilos de erupción Actividad ígnea intrusiva Cuestionario

#### Cap. 6 Meteorización y suelo

Procesos externos de la Tierra Meteorización Meteorización mecánica Meteorización química Velocidades de meteorización Cuestionario

#### Cap. 7 Rocas sedimentarias

Introducción Tipos de rocas sedimentarias Rocas sedimentarias detríticas Rocas sedimentarias químicas Ambientes sedimentarios Cuestionario

# Cap. 8 Metamorfismo y rocas metamórficas

Introducción
Factores del metamorfismo
Cambios de textura y mineralógicos
Rocas metamórficas comunes
Cuestionario

#### Cap. 9 El tiempo geológico

Datación relativa: principios fundamentales Datación con radiactividad Escala de tiempo geológico Cuestionario

#### Cap. 10 Deformación de la corteza

Deformación Cartografía de las estructuras geológicas Pliegues Fallas y fracturas Cuestionario

#### Cap. 11 Los terremotos

¿Qué es un terremoto? Sismología Localización de un terremoto Terremotos: pruebas de la tectónica de placas Cuestionario

#### Cap. 12 El interior de la Tierra

Ondas sísmicas y estructura de la Tierra Cuestionario

# Cap. 13 Bordes divergentes: origen y evolución del fondo oceánico

Cartografía del fondo oceánico
Dorsales oceánicas y expansión del fondo oceánico
Formación de cuencas oceánicas
Pangea: formación y fragmentación
de un supercontinente
Cuestionario

### Cap. 14 Bordes convergentes: formación de las montañas y evolución de los continentes

Introducción
Colisiones continentales
Fragmentos de la corteza y formación
de las montañas

# Cap. 15 Procesos gravitacionales: la fuerza de la gravedad

Controles y desencadenantes de los procesos gravitacionales Tipos de procesos gravitacionales Cuestionario

# Cap. 16 Corrientes de aguas superficiales

El ciclo hidrológico

Características de las corrientes
Repaso de los valles y las características relacionadas
con las corrientes
Características de las corrientes
Cuestionario

### Cap. 17 Aguas subterráneas

Importancia y distribución de las aguas subterráneas Manantiales o fuentes y pozos Cuestionario

## Cap. 18 Glaciares y glaciaciones

Introducción Balance de un glaciar Repaso de las características de un glaciar Cuestionario

## Cap. 19 Desiertos y vientos

Distribución y causas de las regiones secas Conceptos erróneos habituales sobre los desiertos Repaso de las formas y los paisajes Conceptos erróneos habituales sobre los desiertos Repaso de las formas y los paisajes Cuestionario

### Cap. 20 Líneas de costa

Olas y playas Erosión causada por las olas Cuestionario