



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PLANES DE 1994 y
DE 2002

CIENCIAS DE LA
TIERRA Y DEL
MEDIO AMBIENTE

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Riesgos climáticos.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- Describa algunos impactos derivados de la explotación de los recursos minerales.
- Explique brevemente qué son las olas y sus causas.
- ¿Qué es un punto caliente de la corteza terrestre? Cite algún ejemplo.
- Explique algún proceso por el que pueden desaparecer las playas.
- Cite dos ejemplos de relaciones intraespecíficas desfavorables.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

La siguiente tabla describe la situación de tres áreas diferentes:

	Área de Níjar	La Almoraima	Área de Grazalema
Terreno	Arcilloso	Areniscas	Arcilloso
Pendiente media	10%	3%	25%
Precipitaciones	Escasas y producidas en un corto periodo de tiempo con tormentas	Abundantes y repartidas en dos periodos al año	Abundantes y distribuidas a lo largo de todo el año
Vegetación	Matorral muy aclarado	Bosque claro y matorral denso	Bosque y matorral densos

- Indique los principales factores que inciden en la erosión de los terrenos de cada una de las áreas y cuál de ellas estará sometida a mayor erosión. Razone la respuesta.
- Comente las características de los suelos que se formarán en cada área y su productividad.
- Medidas de protección del suelo en cada caso.



- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

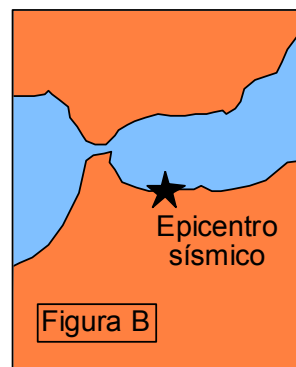
Dinámica, circulación y acción de las aguas superficiales continentales

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- Concepto de impacto ambiental. Explique el impacto ambiental que provoca la construcción de una autovía.
- ¿Cuál es el motivo de que las chimeneas industriales sean tan altas? Realice un esquema dónde se muestre la variación del gradiente vertical de temperatura (GVT).
- Explique las diferencias en la sismicidad entre el centro y el sur de la Península Ibérica.
- Diferencias entre estuario y delta.
- ¿Por qué es tan baja la productividad de la zona fótica en mar abierto?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

El Sur de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos forman parte de un cinturón sísmico que continúa hacia el Océano Atlántico. En la madrugada del día 24 de Febrero de 2004, un fuerte terremoto de magnitud 6.4 hizo temblar la región de Alhucemas (lugar del epicentro) en el Norte de Marruecos y también fue sentido por la población en otras zonas, como en Melilla y en el Sur de la Península Ibérica. El hipocentro se ha localizado a una profundidad de 13 km. En la Figura A se observan los daños que ha ocasionado el terremoto en la zona del epicentro. En la figura B se indica con una estrella el lugar exacto del epicentro.



- ¿Cuál es el origen de la sismicidad en la región que se ha descrito en el enunciado de la pregunta?
- ¿Qué tipos de ondas producen daños en las construcciones como los que se observan en la figura A? ¿Qué diferencias hay entre dichas ondas y otros tipos de ondas sísmicas?
- ¿Cómo se pueden evitar o minimizar los daños que ocasiona un terremoto?