



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PLANES DE 1994 y
DE 2002

CIENCIAS DE LA
TIERRA Y DEL
MEDIO AMBIENTE

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

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Energía nuclear. Riesgos e impactos de su uso

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

1. Explique qué tipo de medidas podrían contribuir a disminuir la desertización.
2. Enumere tres de las causas principales de la pérdida global de biodiversidad.
3. Concepto y tipos de recursos naturales. Ejemplos.
4. ¿Por qué el gradiente adiabático húmedo (GAH) aumenta con la altura y tiende a igualarse con el gradiente adiabático seco (GAS)? Razone la respuesta.
5. ¿Qué parámetros fisicoquímicos regulan la dinámica de los océanos?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

La siguiente tabla muestra la temperatura y el aspecto del agua del río Guadalquivir a su paso por la localidad de Andújar (Jaén), en los años 1990-1991.

MESES	TEMPERATURA (°C)	ASPECTO DEL AGUA
Octubre	10	Transparente
Noviembre	8	Transparente
Diciembre	11	Turbio
Enero	14	Oscuro
Febrero	16	Negro
Marzo	13	Oscuro
Abril	10	Turbio
Mayo	11	Transparente
Junio	12	Transparente
Julio	13	Transparente
Agosto	15	Transparente
Septiembre	13	Transparente

- a) Elabore la gráfica de la variación de la temperatura con respecto al mes.
- b) Comente la distribución de los valores (temperatura y aspecto del agua) a lo largo del año hidrológico.
- c) ¿Cuál cree que es el origen más probable de esta anomalía física?



- 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)

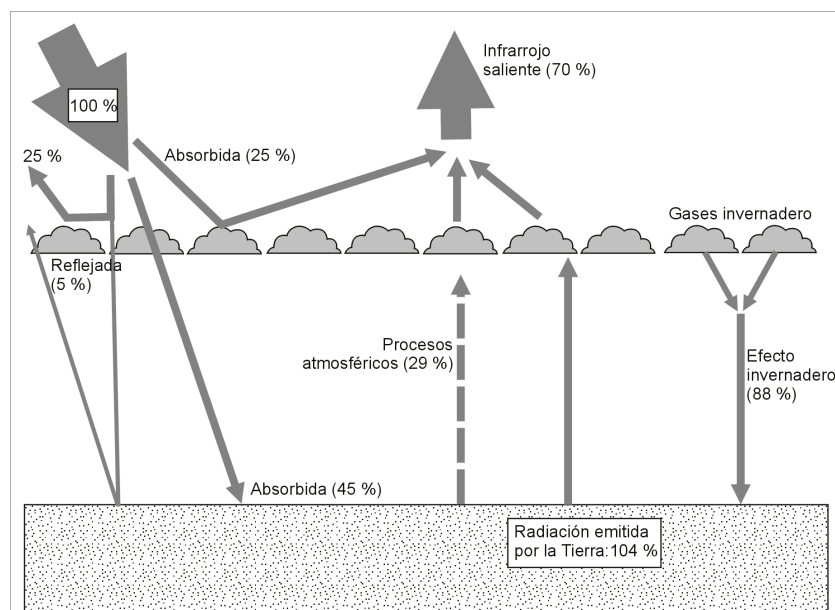
La evaluación del impacto ambiental: objetivos, fases y métodos.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Cuál es el origen del ozono troposférico?
- Describe cómo se estructura verticalmente la temperatura en los océanos
- ¿Por qué la actividad volcánica va acompañada frecuentemente de fenómenos sísmicos?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos? ¿Cuál es la diferencia fundamental en su dinámica?
- ¿Qué factores pueden hacer que se establezca el número de individuos de una población?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

Teniendo en cuenta el diagrama adjunto, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿En qué consiste el albedo? Indique algunos factores que puedan modificarlo.
- ¿Cuánta energía absorbe la Tierra? ¿Cuánta energía remite al espacio?
- ¿En qué consiste el efecto invernadero?