



- 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

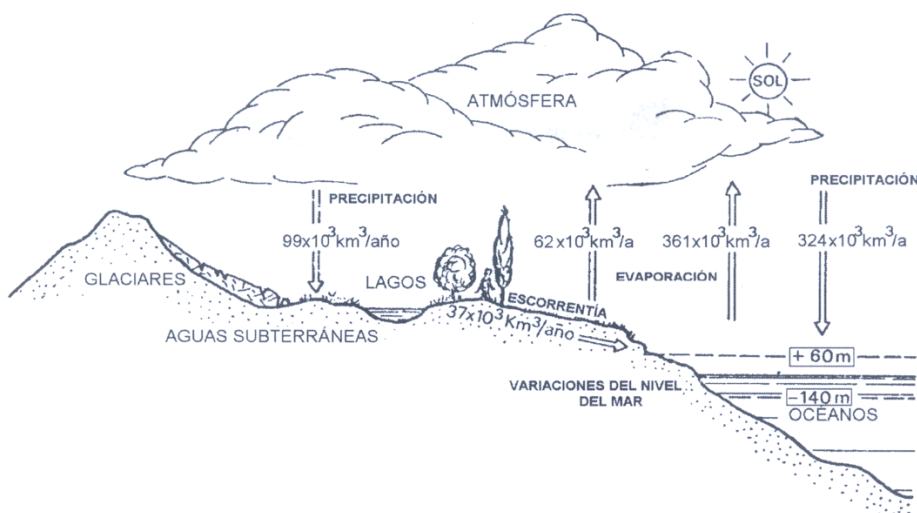
TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Placas litosféricas. Tipos de bordes y riesgos asociados.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

1. Explique la formación de las terrazas fluviales.
2. ¿Cuáles son los principales efectos ambientales de la deforestación?
3. Concepto de evaluación del impacto ambiental.
4. ¿Cuál es el origen de las precipitaciones asociadas a frentes? Razone la respuesta.
5. ¿Qué es un acuífero?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)



La figura representa esquemáticamente el ciclo hidrológico global, indicándose los volúmenes de agua que se intercambian anualmente.

- a. Justifique si existe o no equilibrio en el balance anual. ¿Faltaría en el esquema indicar algún proceso para completar el ciclo hidrológico? De acuerdo con este balance ¿se produce un incremento progresivo del nivel del mar debido a los aportes de escorrentía continental?
- b. Indique cuáles pueden ser las causas de las variaciones del nivel del mar. Razone la incidencia que puede tener en el ciclo hidrológico.
- c. ¿Cuáles podrían ser las consecuencias de estas variaciones en las poblaciones humanas?



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 B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Evolución de la población humana y sus consecuencias.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Qué consecuencias tiene que durante los inviernos se instale frecuentemente un anticiclón frente a las costas atlánticas de nuestra península? Razone la respuesta.
- ¿Qué se conoce como nivel freático? Indique las diferencias con nivel piezométrico.
- ¿Qué interpretación científica se puede hacer a partir de la expresión “las montañas tienen raíces”?
- Factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la circulación de la energía en un ecosistema?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

La siguiente tabla muestra los valores medios de biomasa y de producción primaria neta anual de los principales ecosistemas acuáticos y ecosistemas terrestres, así como la extensión que ocupan.

	Biomasa	Produc. Primaria neta	Tasa de Renovación	Tiempo de Renovación
Ecosistema	(Kg/m ²)	(g/m ² x año)	PPneta/B	(años)
Bosque templado	30	1250		
Pradera	2	600		
Pelágico	0,003	125		
Estuario	2	1500		

- La producción primaria en el océano abierto (ecosistema pelágico) es muy baja, mientras que en estuarios es muy alta. Explica razonadamente las causas que determinan esta diferencia de producción.
- Calcula la productividad primaria (tasa de renovación) del bosque templado y del ecosistema pelágico. Indica como lo haces y que unidades se emplean. Explica el significado de la productividad primaria.
- Calcula el tiempo de renovación del bosque templado y de la pradera. Indica las unidades que se utilizan para medir este parámetro y explica su significado.