



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

**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)

Los riesgos naturales. Concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.

**PREGUNTAS** (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales
- Cite tres características de la agricultura ecológica
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

La tabla siguiente contiene los datos de biomasa y de producción de cuatro niveles tróficos marinos:

	BIOMASA (kg / km <sup>2</sup> )	PRODUCCIÓN (kg / km <sup>2</sup> x año)	TIEMPO DE RENOVACIÓN
Plancton vegetal	8.000	1.800.000	2 días
Plancton herbívoro	16.000	100.000	58 días
Plancton carnívoro	4.000	8.000	183 días
Peces	1.800	900	730 días

- Dibuje de manera sencilla la pirámide de biomasa correspondiente a este ecosistema.
- ¿Cómo se explica que la biomasa de los productores sea inferior a la de los consumidores primarios?
- Calcule la productividad de cada nivel trófico.



- 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)

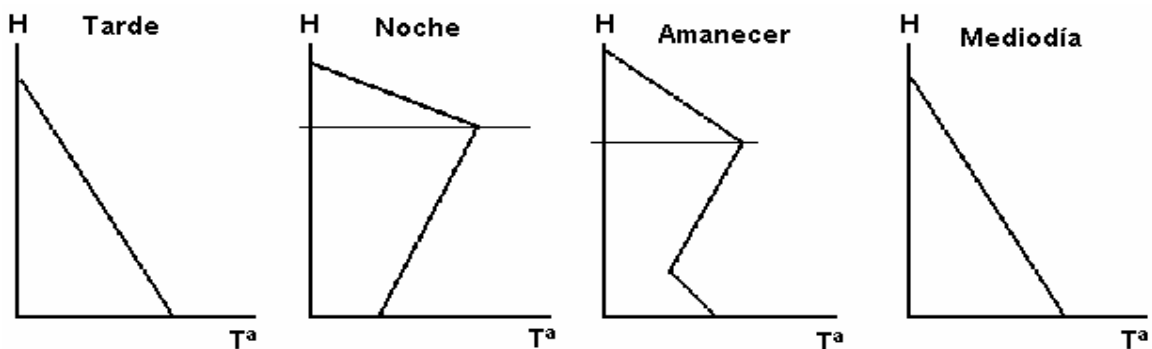
El ciclo del agua. Distribución del agua en la hidrosfera. Balance hídrico general.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Qué es la estructura del suelo?
- ¿Qué es la litosfera?
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo
- ¿Cuál es el origen de las precipitaciones asociadas a frentes? Razone la respuesta.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

En una ciudad y a lo largo del día, se observa la siguiente variación de temperatura en los niveles bajos de la atmósfera. (H = altitud;  $T^a$  = temperatura)



- Explique el fenómeno que está ocurriendo y su influencia en la dispersión de los contaminantes.
- ¿Qué medidas preventivas y correctoras se pueden tomar frente a la contaminación?
- ¿Por qué cabe esperar que la temperatura en un núcleo urbano sea superior a la de las zonas colindantes? ¿Cómo influye dicho comportamiento en la dispersión de los contaminantes?