

	Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Castilla y León	CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	EJERCICIO N° Páginas:2
---	--	---	--------------------------------------

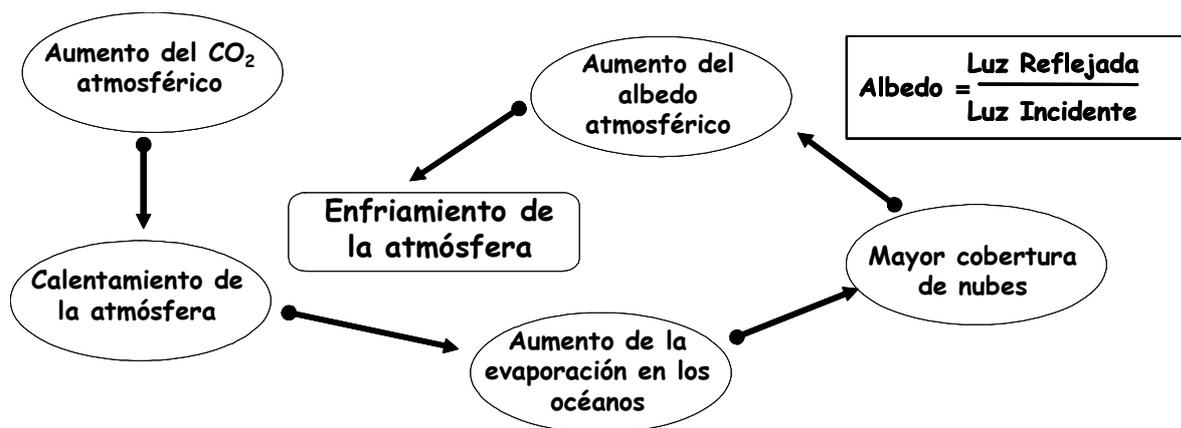
OPTATIVIDAD: EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNA DE LAS DOS OPCIONES Y DESARROLLAR LAS PREGUNTAS DE LA MISMA.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

Cada pregunta tendrá una calificación máxima de 10 puntos. Si la pregunta consta de varios apartados, se indicará la puntuación máxima para cada uno de ellos. La nota del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

OPCIÓN A

1.- La teoría de sistemas se puede enfocar como modelo de funcionamiento de nuestro planeta. Los ecosistemas son en gran medida entidades autorregulables llegando a alcanzar un cierto grado de equilibrio. El siguiente diagrama representa un modelo gráfico de relaciones causales encadenadas.



- a) Identificar el tipo de retroalimentación que se establece y explicar sus características. **(4 puntos)**
- b) Redactar brevemente lo que describe el diagrama causal. **(2 puntos)**
- c) Según el resultado final que se refleja en el diagrama ¿qué consecuencia tendrá para el funcionamiento del planeta? **(4 puntos)**

2.- El pH, la temperatura, la luz, el oxígeno y la salinidad del agua son factores abióticos que regulan el tamaño de una población. Explicar los conceptos de límites e intervalo de tolerancia a un factor ambiental y describir, además, las diferencias más importantes entre especies generalistas (eurioicas) y especialistas (estenoicas).

- 3.- a) ¿En qué zonas del Planeta se localizan las grandes extensiones desérticas de la Tierra? **(3 puntos)**.
b) Citar tres de los desiertos más importantes. **(3 puntos)**
c) ¿A qué se debe que esté aumentando la extensión de los desiertos? **(4 puntos)**
- 4.- Indicar los efectos perjudiciales que producen: la lluvia ácida, el Ozono troposférico, los metales pesados y los compuestos halogenados.
- 5.- a) ¿En qué consiste la planificación hidrológica? **(5 puntos)**
b) Indicar cinco medidas de carácter técnico para mejorar la gestión, el aprovechamiento y el uso racional del agua. **(5 puntos)**

OPCIÓN B

- 1.-Indicar los principales rasgos que identifican el concepto de desarrollo sostenible.
- 2.- En relación con los sistemas terrestres responder a las siguientes cuestiones:
a) ¿Qué parámetros ambientales determinan la mayor potencialidad de erosión de un suelo? **(6 puntos)**
b) ¿Sobre qué parámetros influyen los incendios forestales potenciando la erosión? **(4 puntos)**
- 3.- Describir con la ayuda de un dibujo (esquema) el ciclo biogeoquímico del carbono.
- 4.- Los ecosistemas son dinámicos, cambian constantemente. Explicar los términos:
a) Sucesión. **(4 puntos)**
b) Climax. **(3 puntos)**
c) Regresión. **(3 puntos)**
- 5.- Con relación a los procesos de extracción de recursos en Castilla y León ¿Qué impactos para el medio conllevan las siguientes actividades económicas habituales en la Comunidad Autónoma de Castilla y León?:
a) Extracción de carbón en minas a cielo abierto en el norte de Castilla y León. **(5 puntos)**
b) Obtención de áridos y otros materiales para la construcción de obras públicas. **(5 puntos)**