

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

Sucesión de los ecosistemas. Sucesiones primarias y secundarias.

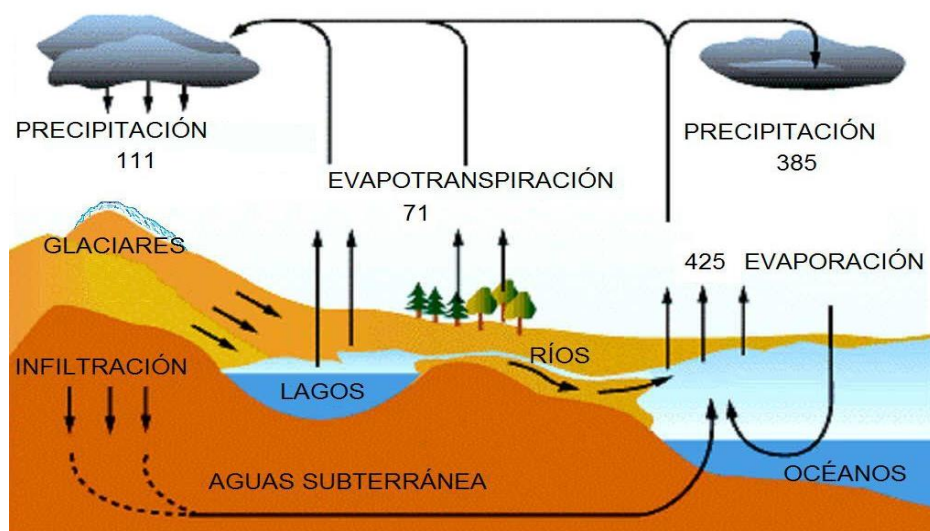
PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- Señale las principales ventajas e inconvenientes que representa la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de energía no renovables.
- Defina la Tierra como un sistema.
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- Indique, al menos, cuatro tipos de contaminantes mayoritarios de las aguas continentales.
- ¿Qué diferencias hay entre la ganadería intensiva y extensiva?

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

Ciclo hidrológico. Balance hídrico general

En la figura adjunta se representa esquemáticamente el ciclo del agua, así como los volúmenes anuales de agua (expresados en miles de km³/año) que se intercambian anualmente. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Existe equilibrio en el balance anual? ¿Qué procesos no están cuantificados en la figura? ¿Con ellos se completaría el ciclo del agua? De acuerdo con ese balance completado, ¿se produce un incremento progresivo del nivel del mar debido a los aportes de escorrentía continental?
- ¿Existe relación entre el volumen de agua en los océanos y el volumen retenido en forma de hielo en los glaciares?
- ¿Cuáles son las consecuencias de las variaciones del nivel del mar sobre la población humana?

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**
CURSO 2017-2018

**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 está indicada en cada uno de los apartados.
 - d) Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

Erosión, transporte y sedimentación en la zona templada. Principales agentes geológicos externos.

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

1. Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a "cielo abierto".
2. Cite tres interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
3. ¿Qué diferencias hay entre el transporte en el agua por suspensión y por disolución?
4. ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
5. Indique los factores que intervienen en la evaluación de un riesgo. ¿Qué expresión matemática los relaciona?

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

La tabla adjunta muestra datos acerca de dos países situados en zonas sísmicamente muy activas.

Período 1960-1981	Japón	Perú
Nº de terremotos	43	31
Nº de víctimas	2.700	91.000
Nº de habitantes	104 millones	15 millones
Renta per cápita (\$ USA)	25.000	1.000

A partir de los datos de dicha tabla, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- a) ¿En qué país existe una mayor peligrosidad sísmica?
- b) ¿Cómo explicaría el hecho del gran número de víctimas en Perú a pesar de tener mucha menor población que Japón?
- c) ¿En qué país es mayor la exposición?