	<p align="center"><b>Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado</b> Castilla y León</p>	<p align="center"><b>CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES</b></p>	<p align="center"><b>EJERCICIO</b> Nº Páginas: 2</p>
---	---	---	--

**OPTATIVIDAD:** EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNA DE LAS DOS OPCIONES (A Ó B) 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.

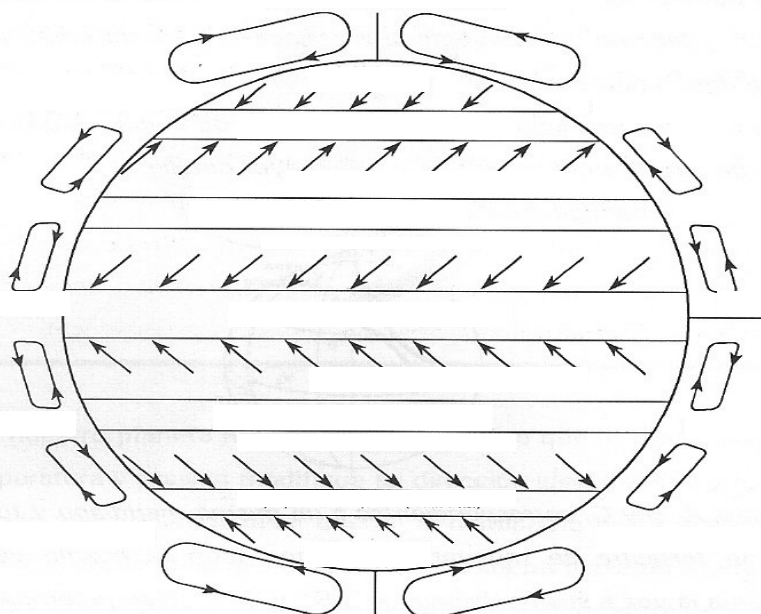
### OPCIÓN A

1.- A lo largo de la historia de la Tierra se han producido alteraciones medioambientales. Citar y explicar cuatro en las que no hayan intervenido los seres humanos.

2.- En relación con el suelo:

- a) Explicar los factores de los que depende la edafogénesis. **(7 puntos)**
- b) Explicar las características del horizonte B del suelo. **(3 puntos)**

3.- A la vista de la siguiente figura, explicar el movimiento general de la atmósfera en nuestro planeta.



**4.-** “Actualmente, los residuos nucleares de alta actividad se conservan en piscinas de agua pesada dentro de las centrales nucleares. Éstos almacenes de residuos dificultan el desmantelamiento de las centrales nucleares y llegarán a su punto de saturación entre 2013 y 2020, por lo que es necesaria la pronta construcción de un ATC (Almacén Temporal centralizado) para los residuos”.

En relación con este tipo de residuos responder:

- a) ¿Qué aspectos deben tenerse en cuenta a la hora de decidir el emplazamiento de un ATC? **(4 puntos)**
- b) Principales actividades donde se usan isótopos radiactivos y se producen residuos radiactivos. **(3 puntos)**
- c) ¿De qué factores depende la peligrosidad de estos residuos? **(3 puntos)**

**5.-** Comentar las principales causas de la pérdida de biodiversidad.

### **OPCIÓN B**

**1.-** El protocolo de Kioto surge como acuerdo en la Cumbre sobre el cambio climático celebrada en la ciudad del mismo nombre en 1997.

- a) ¿Cuál era el objetivo principal del mismo? **(4 puntos)**
- b) Citar dos problemas que se presentan para desarrollar este objetivo. **(6 puntos)**

**2.-** ¿Qué diferencia existe entre el flujo de materia y energía en los ecosistemas? **(4 puntos)**  
Explicar cómo se produce la transferencia de energía entre los niveles tróficos de un ecosistema. **(6 puntos)**

**3.-** Explicar brevemente el balance de radiación de la Tierra.

**4.-** Responde a las siguientes cuestiones relacionadas con los recursos hídricos:

- a) ¿En qué consiste la planificación hidrológica? **(5 puntos)**
- b) Indica medidas de carácter técnico para mejorar la gestión, el aprovechamiento y el uso racional del agua. **(5 puntos)**

**5.-** Comentar los estudios previos que deben de hacerse a la hora de implantar un vertedero de basuras y estériles, las características que debe cumplir el terreno y las posibles mejoras que puedan realizarse.