

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## EXAMEN DE SEDIMENTOLOGÍA

SEGUNDA EVALUACIÓN II TÉRMINO 2015-2016, contribuye el 65% de la calificación

Mediante mi firma, YO como aspirante a una carrera en ESPOL, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso NO copio ni dejo copiar.

Nombre completo: .....

Firma: .....

- Diagénesis: explique las fases varias.

- La geometría de la estratificación incluye:
  - 1. El espesor de la estratificación y
  - 2. La orientación del estrato

Explique el segundo aspecto de su geometría

- Organigrama de flujo, combinando concepto de transporte de sedimentos, diagénesis, estructuras sedimentarias. Breve explicación de cada componente.

- ¿Qué sedimentos litifican simultáneamente a su depósito o en etapas tempranas de diagénesis?

A) Sedimentos carbonatados biogénicos

B) Cenizas volcánicas incandescentes

C) Todos los anteriores

¿Por qué son difícilmente compactables en etapas tempranas de diagénesis?

- Flujos gravitacionales de fluidos: explique cómo incorpora al flujo y cómo transporta sedimentos un río; refiérase a las características del flujo y a las características de las partículas sedimentarias transportadas

- Ascensos y descensos del nivel mar, refiérase a aquellos causados por la formación y rompimiento de supercontinentes. Refiérase también a eventos de anoxia en el pasado. ¿Qué relación puede haber entre ambos?

- Estructuras sedimentarias, explique tantas como le sea posible, refiriéndose siempre a la etapa de diagénesis en que se forman:
  - Rizaduras de corriente, son estructuras sedimentarias de (tipo)..... . Explique su génesis y mencione algunas características del ambiente sedimentario.

- Estructuras sedimentarias diagenéticas: explique la formación y características de al menos una
  
- Estructuras sedimentarias de deslizamiento, explique su génesis, qué indican sobre el paleoambiente de depositación, y qué sedimentos constituyen las facies sedimentarias en las que éstas se forman