

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
EXÁMEN DE PRIMER PARCIAL
EDAFOLOGÍA

Nombre: _____

Este examen está dividido en 3 secciones. El número de **mínimo** de preguntas (numerales) a constestar para cada sección está indicado entre paréntesis () en el título de cada sección. La contribución de cada sección a la nota final está indicada entre corchetes [%]. Para cada sección, si se contestan más preguntas que el mínimo indicado, el valor de cada pregunta en esa sección será igual al valor de la sección dividido para el número de preguntas contestadas.

Introducción y definiciones. (Conteste mínimo 2 preguntas) [20 %]

1. ¿Qué es el suelo?
2. ¿Cuál es la diferencia entre pedología y edafología?
3. ¿Qué es el regolito?

Formación y evolución del suelo. (Conteste mínimo 4 preguntas) [30 %]

4. Dibuje un diagrama que indique las relaciones entre pedones y polipedones
5. ¿Qué es un perfil de suelos?
6. Indique las características del horizonte A de un suelo
7. Indique las características del horizonte E de un suelo
8. Indique la secuencia *típica* de formación de los horizontes del suelo

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow O \rightarrow R$
 $C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow O \rightarrow R$
 $C \rightarrow A \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow R$
 $R \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow E$

9. Dibuje el ciclo de las rocas
10. ¿En qué consiste el proceso de meteorización y cite un ejemplo?

Física de suelos. (Conteste mínimo 5 preguntas) [50 %]

11. Granulométricamente, ¿como está compuesta la fase sólida mineral del suelo?
12. Entre las arenas, limos y arcillas, ¿Cuál tiene la mayor área específica?
13. Liste las sustancias húmicas del suelo en orden de peso molecular creciente
14. ¿Cuál es la diferencia entre la densidad aparente y la densidad real de un suelo?
15. ¿Qué es la textura de un suelo?
16. ¿Qué es la estructura de un suelo?
17. En el siguiente gráfico, indique los rangos a los que se encuentra el agua gravitacional, capilar, e higroscópica del suelo y a qué rango de succión se encuentra el agua disponible para la planta.

