

## CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACION

1. Atendiendo a su origen, indicar los nombres de los tres tipos de rocas.
2. Escribir los nombres de los tres tipos de meteorización y describir brevemente cada una de ellas.
3. Si una roca sufre exclusivamente un proceso de meteorización, pero sus fragmentos no son transportados, el resultado es:
4. En el caso de que la roca fragmentada sea transportada, ¿qué ocurriría durante ese proceso con dicha roca?
5. Indicar los agentes que pueden transportar fragmentos de roca y/o partículas de suelo.
6. ¿En qué consiste la sedimentación?
7. El resultado final de los procesos de meteorización, transporte y sedimentación sufridos por una roca y sus fragmentos da lugar a un tipo de suelo denominado
8. Atendiendo a su formación, ¿cuál es la diferencia fundamental entre un suelo coluvial y un suelo aluvial?
9. Atendiendo a su constitución interna, ¿qué diferencia a un suelo aluvial de uno coluvial?
10. ¿Pueden ser iguales entre sí alguno de estos pesos específicos de un suelo ( $\gamma$ ,  $\gamma_d$ ,  $\gamma_{sat}$ )?.  
Explicar por qué.
11. ¿Cuál es el valor máximo que podría tomar la porosidad,  $n$ ? ¿Por qué?
12. Sean dos suelos con los siguientes valores del índice de huecos:  $e_1 = 0.5$ ,  $e_2 = 2$ . ¿Cuál sería el más resistente? ¿Por qué?
13. Para el mismo suelo, ¿qué valor es mayor, la porosidad,  $n$ , o el índice de huecos,  $e$ ? Explicar por qué.
14. Demostrar la siguiente relación:  $n = \frac{e}{1+e}$ .
15. Demostrar la siguiente relación:  $\gamma_d = \frac{\gamma_s}{1+e}$ .
16. Para el mismo suelo, ¿qué valor es mayor,  $\gamma_d$  ó  $\gamma_s$ ? ¿Por qué?
17. ¿Cuál es el valor máximo que podría tomar la humedad natural de un suelo,  $w$ ? ¿Por qué?  
¿Y el grado de saturación,  $S_r$ ?