

## CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACION

1. ¿Qué es un asiento? Intentar definirlo con vuestras propias palabras.
2. ¿Qué produce los asientos?
3. ¿Están limitados los asientos o pueden tener cualquier valor? ¿Es conveniente limitarlos? ¿Por qué?
4. ¿Es necesario calcularlos? ¿O sólo conveniente? ¿Por qué?
5. El asiento total de un terreno y de la construcción que sobre él se apoya tiene varias componentes: escribir sus nombres.
6. ¿Cuánto dura el asiento instantáneo? ¿Y el asiento diferido?
7. Escribir los nombres de las componentes del asiento diferido. Cuando se produce este asiento, ¿qué valor adopta la carga transmitida al terreno?
8. ¿Es necesario calcular el asiento diferido en suelos de permeabilidad alta? ¿Por qué?
9. ¿Qué nombres reciben los suelos de permeabilidad baja?
10. En los suelos de permeabilidad baja, el asiento se produce por disminución del volumen del suelo. ¿Cuál es la fase del suelo que disminuye su volumen?
11. ¿Qué fase del suelo toma inicialmente el incremento de tensión producido por aplicación de acciones exteriores?
12. ¿Por qué cuando se aplican acciones exteriores a un suelo de permeabilidad baja, saturado, se produce el drenaje del agua?
13. Indicar con vuestras palabras para qué sirve un ensayo edométrico.
14. ¿Qué curvas se obtienen en un ensayo edométrico? ¿Cuántas?
15. ¿Cuánto tiempo dura como mínimo un ensayo edométrico?
16. ¿Qué es un escalón de carga? ¿Cómo se aplica sobre la muestra de suelo?
17. ¿Cómo se encuentra la muestra de suelo en el ensayo edométrico: seca, semisaturada o saturada? ¿Por qué?
18. Observando una curva edométrica, ¿se podría afirmar que la deformación cuando el suelo se comprime es la misma que cuando se descomprime? ¿Por qué?

19. ¿Cómo se podría definir la curva de compresibilidad ideal de una arcilla?
20. ¿Qué diferencia existe en la tensión efectiva vertical de un suelo antes y después de ser extraído para llevarlo a laboratorio? ¿Y en el índice de huecos?
21. Explicar las diferencias entre arcillas normalmente consolidadas y arcillas sobreconsolidadas.
22. Definir presión de preconsolidación.