



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

CIMENTACIONES

TAREA No. 2

REALICE LA TAREA QUE SE INDICA EN LA PARTE DE ABAJO, RESPETANDO LO QUE SE SOLICITA, EN BENEFICIO DE USTED Y PARA UN MEJOR RESULTADO EN EL PROCESO ENSEÑANZA – APRENDIZAJE.

LIBRO: Ingeniería de Cimentaciones. Autor: Peck, Hanson y Thornburn. Última edición.

CAPÍTULO 1. Identificación y clasificación de suelos y rocas. Página 29 a la 64.

Condiciones:

1. Lea cuidadosamente la síntesis que realizó Usted del Capítulo 1 del libro antes citado o de ser necesario, vuelva a leer el Capítulo y de respuesta a las preguntas que se enuncian en las siguientes páginas.
2. El trabajo es INDIVIDUAL, deben evitar “pedírselo al cuate, amigo, novio o novia”. “Seamos responsables y profesionales en lo que nos corresponde hacer”, por otra parte, quienes no realicen la tarea por sí mismos, no tendrán elementos para aprobar el examen parcial referente a esta parte de los temas.
3. El envío de esta tarea ya concluida a mi dirección electrónica, debe ser a más tardar el próximo martes 31 de marzo de 2015, antes de las 23:00 horas **A MANO**. Trabajos que lleguen posteriormente a la hora indicada, no serán válidos.
4. Al hacer su envío a mi dirección electrónica, deberán **PONER SU NOMBRE Y UN MENSAJE CORTO DE SALUTACIÓN**, ya que no puedo adivinarlo si solo me ponen el número de matrícula o su dirección hotmail que muchas veces no dice el nombre.

ROBERTO RENÉ GARIBAY PÉREZ

Hoja 1 de 3



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

CIMENTACIONES

TAREA No. 1A

REALICE LA TAREA QUE SE INDICA EN LA PARTE DE ABAJO, RESPETANDO LO QUE SE SOLICITA, EN BENEFICIO DE USTED Y PARA UN MEJOR RESULTADO EN EL PROCESO ENSEÑANZA – APRENDIZAJE.

LIBRO: Ingeniería de Cimentaciones. Autor: Peck, Hanson y Thornburn. Última edición.

CAPÍTULO 1. Identificación y clasificación de suelos y rocas. Página 29 a la 64.

Preguntas:

1. ¿Qué es una roca?
2. ¿Qué problemas presenta actualmente la Identificación y Clasificación de Suelos en su uso para la realización de proyectos?
3. Enuncie las 4 pruebas mediante las cuales puede conocerse si un suelo es limo o arcilla y explique muy brevemente en qué consisten éstas.
4. ¿Por qué es importante la correcta clasificación de los materiales del subsuelo para cualquier trabajo de cimentación?
5. Explique qué es el D_{10} , el diámetro efectivo y el C_u .
6. ¿Cómo se obtiene el peso volumétrico de un suelo?
7. ¿Qué es un suelo de granulometría discontinua, de acuerdo con el ASTM?
8. ¿Cómo se determina el peso volumétrico de un suelo compactado en el lugar?
9. ¿Qué es la granulometría?
10. ¿Cómo se forman las arcillas?
11. ¿Cómo se clasifican los suelos, según los autores del libro?
12. ¿Cómo clasifica los suelos el ASTM en U.S.A.?
13. Explique qué son las propiedades índice de los suelos y cómo se dividen éstas.
14. ¿Qué es un suelo, según estos autores?
15. ¿Qué es la meteorización de acuerdo con su criterio?
16. Referente a los suelos, ¿qué es lo que debe saber el ingeniero al realizar un proyecto?
17. ¿Qué beneficios nos proporcionan las llamadas pruebas de clasificación?
18. ¿Qué son las Relaciones Volumétricas y Gravimétricas de los suelos?

Continúa.....



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

CIMENTACIONES

TAREA No. 1A

REALICE LA TAREA QUE SE INDICA EN LA PARTE DE ABAJO, RESPETANDO LO QUE SE SOLICITA, EN BENEFICIO DE USTED Y PARA UN MEJOR RESULTADO EN EL PROCESO ENSEÑANZA – APRENDIZAJE.

LIBRO: Ingeniería de Cimentaciones. Autor: Peck, Hanson y Thornburn. Última edición.

CAPÍTULO 1. Identificación y clasificación de suelos y rocas. Página 29 a la 64.

Preguntas:

- 19. ¿Cómo se calcula la sensibilidad de una arcilla?**
- 20. Explique qué es una arcilla sensible, una arcilla supersensible y una «quick clay».**
- 21. ¿Qué es la Tixotropía?**
- 22. ¿Qué son los Límites de Atterberg?**
- 23. ¿Qué es el Limite Líquido, Límite Plástico e Índice Plástico?**