



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

CIMENTACIONES

TAREA No. 3

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.

PARTE 1.

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

CAPÍTULO 5: Técnicas para la investigación en el subsuelo. CAPÍTULO 6: Carácter de los depósitos naturales. CAPÍTULO 7: Programa para la exploración del suelo.

Condiciones para realizar la tarea:

1. Leer cuidadosamente y realizar una síntesis de los capítulos indicados, como sigue: Capítulo 5 en no menos de 7 cuartillas. Capítulo 6 en no menos de 12 cuartillas y Capítulo 7 en no menos de 2 cuartillas. (No es limitativo, pueden ser más cuartillas, sólo eviten incluir “basura”).
2. Omitir la resolución de problemas.
3. El trabajo es INDIVIDUAL, deben evitar “pedírselo al cuate, amigo, novio o novia”. “Seamos responsables y profesionales en lo que nos corresponde hacer”.
4. El envío de esta tarea ya concluida a mi dirección electrónica, debe ser a más tardar el próximo VIERNES 03 de abril de 2015, antes de las 12:00 horas de la mañana, **en un formato Word**.
5. Usar Letra Arial 11 a espacio sencillo. Letra normal, solo usar negritas en títulos y subtítulos.
6. Al hacer su envío a mi dirección electrónica, deberán PONER SU NOMBRE, ya que no puedo adivinarlo si solo me ponen el número de matrícula o solo envían el trabajo.
7. Todos aquellos que no me hicieron llegar su dirección electrónica de la UV (Oficial), deben tramitarla, YA QUE EN LA PRÓXIMA TAREA YA NO RECIBIRÉ SI ES PROVENIENTE DE Hotmail, Yahoo, gmail, ETC., lo cual anulará la validez en puntaje de la tarea, ya que no será considerada en la evaluación.



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

CIMENTACIONES

TAREA No. 3

DE RESPUESTA A LAS PREGUNTAS QUE SE PLANTEAN EN SEGUIDA. AUXÍLIESE PARA ELLO, DE LA TAREA ANTERIOR, DEL TEXTO QUE NOS GUIARÁ DURANTE EL CURSO.

PARTE 2 .

1. Explique a qué se refiere la Norma ASTM-D-2434.
2. Explique qué es la *presión de poro* y qué es el *esfuerzo efectivo*.
3. ¿Qué es la *presión intersticial*?
1. ¿Cuándo se dice que un material es permeable? .
2. Explique qué es la presión de filtración.
3. Explique qué es una red de flujo.
4. ¿Por qué es importante que el Ingeniero especialista en cimentaciones, conozca las propiedades físicas de los suelos con los que trabaja?. Cite algunos ejemplos.
5. Diga qué es carga hidráulica.
6. ¿Que es un gradiente hidráulico?
7. ¿Qué instrumentos sirven para realizar pruebas de permeabilidad en suelos?
8. ¿En el caso de rocas sanas...¿Se pueden considerar como impermeables?
9. ¿Qué es un tubo piezométrico?
10. ¿Qué es el gradiente hidráulico crítico?
11. ¿Qué es un filtro, según la explicación científica que se da en el capítulo 2?
12. ¿qué es gradiente hidráulico crítico?
13. ¿Qué es el fenómeno de capilaridad?