



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

MECÁNICA DE MATERIALES

TAREA No. 4

Atienda los siguientes requerimientos propios de la materia que cursa:

1. Dibuje una Gráfica Esfuerzo-Deformación para acero dulce y explíquela detalladamente en sus partes. Explique de manera detallada, los objetivos de la elaboración de este gráfico en los materiales.
2. Enuncie qué es el ESFUERZO EN EL PUNTO DE FLUENCIA.
3. Diga qué es el ESFUERZO ÚLTIMO DEL MATERIAL.
4. Explique qué es el INTERVALO ELÁSTICO y el INTERVALO PLÁSTICO en el gráfico Esfuerzo-Deformación.
5. Tratándose de los gráficos Esfuerzo-Deformación de materiales diferentes al Acero Dulce, explique cómo ocurre el comportamiento Dúctil.
6. Explique qué es el Módulo o Relación de Poisson. Enuncie la Fórmula de dicho Módulo y explique en qué consisten los términos que la integran.
7. Resuelva los problemas de la Página 23 y 24 del libro de Mecánica de Materiales de Fitzgerald. (Del 2.29 al 2.38).
8. Resuelva los problemas de la Página 36, 37 y 38 del libro de Mecánica de Materiales de Fitzgerald. (Del 2.46 al 2.72).

Esta tarea deberá entregarse toda A MANO, el martes próximo a las 10:00 horas, previo al primer examen parcial. Resuélvalos en su cuaderno, sáqueles copia y entréguelos al profesor. NO LOS ARRANQUE DE SU CUADERNO.

Trabajo que no sea entregado en esa fecha, no será considerado, es decir, NO HAY PRÓRROGA.