CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

Lección 1:

El diseño estructural: objetivos, procedimientos y herramientas.

Lección 2:

Solicitaciones externas e internas. Equilibrio estructural.

Lección 3:

Elementos estructurales básicos y su respuesta.

Lección 4:

Cálculo directo de estructuras. Fundamentos del MEF.

Bibliografía básica

Anexos

Anexo 1:

El problema elástico, ecuaciones Elasticidad. Resumen.

Conceptos, teoremas y principios energéticos de la Elasticidad.

Anexo 2:

Unidades.

Características geométricas secciones planas.

Perfiles laminados. Tablas. Módulos resistentes.

Propiedades mecánicas materiales.

Formulario Vigas.

Anexo 3:

Introducción a la Extensometría.

* (Estos apuntes se completarán, actualizarán y adaptarán al curso correspondiente en las clases lectivas de la asignatura.)