

DISEÑO DE VIGAS DE CONCRETO PRESFORZADO, APLICACIÓN PUENTES

OBJETIVO: DISEÑAR UNA VIGA DE CONCRETO PRESFORZADO COMPLETA, REVISANDO LOS ESTADOS LIMITES DE SERVICIO Y DE FALLA, DESTINADA PARA USO VEHICULAR, AUNQUE EL PROCEDIMIENTO DE DISEÑO APLICA PARA CUALQUIER OTRO USO.

Temario

1. ESTRUCTURACIÓN DE PUENTES
 - 1.1 SOLUCIONES CON ELEMENTOS DE CONCRETO PREFABRICADO PRESFORZADO.
TRABES CAJON, SECCION U, LOSAS T, TT ETC.
2. ANALISIS POR CARGA VIVA.
 - 2.1 LINEAS DE INFLUENCIA, APLICACIÓN CON PROGRAMAS DE CÓMPUTO.
 - 2.2 DISTRIBUCIÓN TRANSVERSAL DE LA CARGA VIVA
3. DISEÑO DE VIGAS DE CONCRETO PRESFORZADO.
 - 3.1 PERDIDAS DE PRESFUERZO
 - 3.2 ESFUERZOS EN VIGAS.
 - 3.3 REVISIÓN POR RESISTENCIA A FLEXIÓN Y CORTANTE.
 - 3.4 CORTANTE POR FRICCIÓN
4. EJEMPLOS DE APLICACIÓN

EL CURSO SERÁ UN CURSO TALLER DONDE EL ASISTENTE APLIQUE DIRECTAMENTE LOS CONCEPTOS.