



SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Nombre del curso

Actualización y profundización en proyecto y cálculo de estructuras de hormigón armado.

Docente responsable

Arq. Fernando Rischewski, Dr. Ing. Luis Segura.

Programa reducido

Bases de proyecto. Criterios de seguridad, Bases del cálculo. Acciones.

Análisis estructural y métodos de cálculo

Durabilidad

Profundización en Estados Límite Últimos

Torsión.

Profundización en Estados Límite de Servicio

Estado Límite de Fisuración

Estado Límite de Deformación.

Diseño, cálculo y memoria de proyecto.



SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

Objetivos:

El curso plantea actualización en referencia a aspectos normativos incluidos en normas internacionales posteriores a la norma UNIT vigente en nuestro país, junto con profundización en temas planteados en los cursos de grado y que por su relevancia justifican un desarrollo mayor.

Metodología:

La organización del curso comprende dos instancias complementarias. Por un lado presentación teórico práctica de los aspectos comprendidos. En forma complementaria se re trabajan y aplican los temas expuestos mediante el trabajo de los estudiantes en el proyecto y cálculo de un ejemplo integral, el que será realizado en modalidad taller con orientación docente.

Bibliografía

CÓDIGO ESTRUCTURAL - Normativa Española para hormigón y acero. 2021.

CALAVERA, José. Proyecto y Cálculo de Estructuras de Hormigón Armado. (Vol. 1 y 2). 2ª Edición. Ed. Intemac. 2011.

GARCÍA MESEGUER, Alvaro, MORÁN CABRÉ, Francisco, ARROYO PORTERO, Juan. Jiménez Montoya Hormigón Armado. 15ª edición. Ed. Gustavo Gili. 2009.

EHE 08 - Instrucción de Hormigón Estructural. Comisión Permanente del Hormigón, Ministerio de Fomento. 2008.

UNIT 1050:2005 - Proyecto y ejecución de estructuras de hormigón en masa o armado. Instituto Uruguayo de Normas Técnicas. 2005.

LEONHARDT, Fritz, MÖNNIG, Eduard. Estructuras de hormigón armado (Tomos I y III). 2ª Edición. Ed. El Ateneo. 1993.