

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Universidad Nacional del Litoral
Rectorado

NOTA Nº:
EXPT.E.Nº.FADU-1213882-24

29. Diseño estructural

Ciclo Medio - 8° Nivel
Área Tecnología
LCM: F
Cuatrimestral

Cursado: No obligatorio
Promoción: Con examen final y sin examen final
Carga de interacción pedagógica semanal: 4 hs
Carga de interacción pedagógica total: 60 hs

Objetivos

Desarrollar el diseño estructural como proceso inherente al pensamiento proyectual, operando y seleccionando los sistemas y sus exigencias específicas con seguridad y economía.

Demostrar habilidades para la determinación dimensional de la estructura adoptada en el proyecto de media y alta complejidad, seleccionando los métodos de aproximación acordes al momento en que se encuentre el proceso de diseño -dimensionamiento previo, rápido y final-.

Desarrollar habilidades para la determinación del Equilibrio Externo e Interno en todos los sistemas estructurales mediante la utilización de métodos tradicionales o softwares disponibles.

Contenidos

La estructura como parte del diseño arquitectónico. El rol disciplinar y profesional actual en relación al diseño, cálculo y construcción de estructuras. La estructura como resolución condicionante y condicionada del diseño: análisis, definición y materialización con seguridad y economía.

Sistemas estructurales. Estructuras especiales: edificios en altura, sistemas resistentes a la acción sísmica. Fundaciones especiales, cubiertas y grandes luces, sistemas de tracción pura - cáscara, sistema de doble capa. Arco. Entramados. Procedimientos constructivos.

Dimensionamiento. Métodos en función del proceso de diseño. Desarrollos a nivel de síntesis final de la línea de contenidos.