

ESTRUCTURAS III (ESTRUCTURAS IV de Plan V) - Código: 535 – 635* (Plan de Estudios VI)

Aprobación **CON** examen final individual

Carga Horaria total:108 (112)* Carga Horaria semanal:4,5 (4)* N° de semanas: 24 (28)*

Objetivos y Contenidos Mínimos según Plan de Estudios

Objetivos:

- Ejercitación del alumno en el estudio de la combinación de elementos estructurales para formar estructuras de complejidad creciente, con aplicaciones a edificios de pequeña, mediana y gran magnitud.
- Ejercitación del alumno en el estudio de la combinación de elementos estructurales para casos particulares de edificios de gran altura y de grandes luces libres.

Contenidos Mínimos:

- Estructuras de losas sin vigas.
- Estructuras de transición.
- Edificios sometidos a cargas horizontales - Acción mecánica del viento sobre las construcciones – Acciones sísmicas
- Diseño estructural para edificios de altura importante – Elementos estructurales usuales.
- Estructuras de grandes luces de tracción pura – Estructuras colgantes – Estructuras de cables pretensados.
- Estructuras laminares (“cáscaras”).
- Láminas plegadas.
- Láminas cilíndricas.
- Láminas de revolución.
- Estructuras regladas – Paraboloideas hiperbólicas – Conoides.
- Estructuras membranales y neumáticas.