



SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PROYECTUAL DEL SISTEMA ESTRUCTURAL

FUNDAMENTO Mejorar la aptitud del alumno para concebir, diseñar, integrar, analizar y calcular estructuras de edificación estimulando su interés por la investigación en este ámbito.

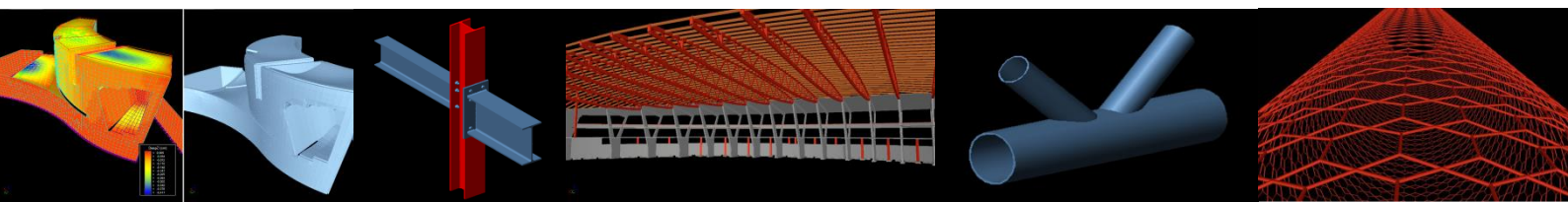
DIRIGIDO A Alumnos de todos los Talleres de Proyectos matriculados en PFC

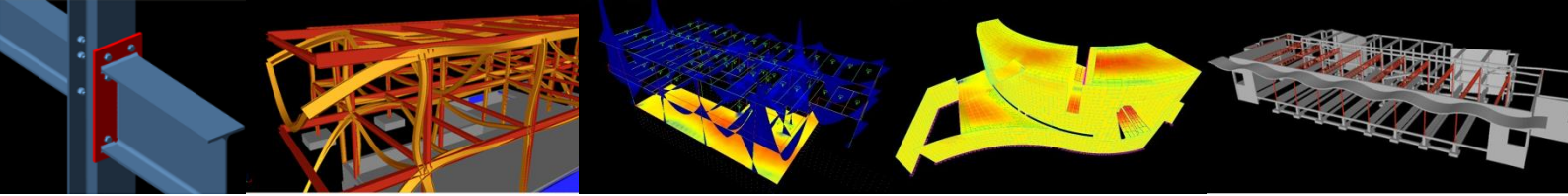
TEMAS

1. Concepción estructural e integración en el proyecto
2. Elaboración de modelos y análisis del sistema estructural
3. Definición constructiva y materialización del proyecto de estructuras

OBJETIVOS La participación en el seminario contribuirá a que el estudiante sea capaz de:

- Precisar cuáles son los parámetros de un proyecto que condicionan la elección de su sistema estructural.
- Determinar cuáles son las dimensiones propias de los distintos tipos de sistemas estructurales y de los elementos que los componen.
- Subdividir un sistema estructural en subsistemas y precisar las ligaduras/vínculos de cada uno de ellos expresándolos en forma de condiciones de compatibilidad de movimientos.
- Comparar las soluciones constructivas frecuentemente utilizadas para crear espacios diáfanos en función de sus características geométricas, materiales y de comportamiento estructural.
- Comparar las soluciones constructivas frecuentemente utilizadas como arriostramiento horizontal en función de sus características geométricas, materiales y de comportamiento estructural.
- Evaluar las acciones que debe soportar un sistema estructural y cuantificar la magnitud de las cargas que asume cada uno de los elementos o subsistemas que componen la estructura.
- Utilizar la herramienta Architrave® para elaborar modelos estructurales de sistemas compuestos por elementos lineales y superficiales.
- Analizar el comportamiento de un sistema estructural utilizando la herramienta Architrave®.
- Comparar el comportamiento de varias opciones estructurales y diseñar alternativas que incorporen en cierta medida los aspectos más ventajosos de cada una de ellas.
- Valorar la idoneidad un sistema estructural atendiendo a su deformabilidad y a la capacidad portante de los elementos que lo componen.
- Proyectar soluciones estructurales que permitan construir edificios con grandes espacios diáfanos.
- Proyectar soluciones estructurales que permitan construir edificios de gran esbeltez.





- Enumerar los documentos que componen un proyecto de cimentación y estructura así como describir el contenido de cada uno de ellos.
- Utilizar la herramienta Architrave® para trazar los planos que describen la solución estructural de un proyecto.
- Redactar los documentos complementarios que permiten materializar el proyecto de la cimentación y la estructura de un edificio.

LUGAR Seminario y Aula Informática del Departamento de Estructuras

PROFESORES Agustín Pérez García

ACTIVIDADES Sesiones lectivas
Sesiones dedicadas al estudio de casos
Sesiones de aplicación práctica
Sesiones de supervisión de proyectos

DURACION 15 horas presenciales más 25 horas de actividades de aprendizaje autónomo

GRUPOS El seminario está diseñado para desarrollarlo con un máximo de 25 alumnos.

HORARIO Los jueves de 11:00 a 13:30

FECHAS 5, 12, 19 y 26 FEB/15; 5 y 12 MAR/15

INTERESADOS Con el objeto de evaluar el interés de la actividad propuesta, los alumnos que deseen participar en el seminario deben enviar un e-mail a la dirección aperezg@mes.upv.es antes del 30/ENE/2015, aportando la siguiente información:

Nombre y Apellidos	_____
Taller	_____
Profesor asignado	_____
Tema	_____
Fecha prevista presentación	_____
Tutor o tutores del alumno	_____

