

## INICIACIÓN AL PROYECTO DE PUENTES DE HORMIGÓN

<b>Duración</b>	12 horas
<b>Tipo</b>	Presencial
<b>Profesores</b>	Hugo Corres, Alejandro Pérez, Javier León, Fernando Rodríguez, José Romo



Este curso está dirigido a los ingenieros que han de enfrentarse a la necesidad de proyectar puentes de hormigón y desean conocer los criterios que están detrás de esta tarea, probablemente emblemática de entre las que puede acometer un ingeniero estructural.

En el curso se describen con detalle los criterios básicos para abordar el proyecto de puentes sencillos, sin olvidar la importancia del “diseño conceptual” de los mismos.

Partiendo de la relación con el trazado y con la obra general a la que sirve el puente, de carretera o de ferrocarril,

- se tratan los aspectos previos de encaje geométrico y tipológico, abierto a distintas soluciones posibles en forma de sección transversal, luces, etc.,),
- se plantean las acciones de proyecto, en el marco de la normativa española y europea (aspecto especialmente importante ante el próximo cambio de la vigente IAP, que converge hacia los criterios del Eurocódigo),
- se abordan los procedimientos de cálculo, con especial atención a los aspectos vinculados al proceso de ejecución y a la definición de detalles constructivos.

También se tratan detalles tan importantes desde el punto de vista funcional y de seguridad del usuario como las juntas, los aparatos de apoyo o los sistemas de contención.