



# *formación para* **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

---

## **REDACCIÓN DE PROYECTOS DE PISCINAS**

---

**¡ síguela por internet !  
retransmisión en directo**



**Ponente: D. José Manuel Beltrán Ortuño**

**del 14 de septiembre al 1 de octubre de 2020, de 16:00 a 20:00 h (Horario Peninsular).**

**Centro Formativo del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e  
Ingenieros de Edificación de Alicante**

Calle Granizo, nº 3-Polig. Pla de la Vallonga, ALICANTE

**ORGANIZA:**



COLEGIO OFICIAL  
DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE ALICANTE

**COLABORA:**



## INTRODUCCIÓN

La demanda de piscinas se ha visto incrementada notablemente en los últimos tiempos, lo cual supone una buena oportunidad de trabajo para el arquitecto técnico.

Los asistentes a este curso adquirirán las herramientas y conocimientos necesarios con los que tendrán una amplia visión de los diferentes sistemas constructivos disponibles en el mercado actual para así elegir el más adecuado para cada proyecto, gestionar su ejecución y la puesta en funcionamiento de la instalación.

## OBJETIVOS

El objetivo de este curso es dar a conocer todos los aspectos teóricos necesarios para la redacción de los proyectos de piscinas. Los alumnos desarrollarán un caso práctico completo, con el asesoramiento del profesor.

## METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

## I. Conocimientos teóricos

### Datos previos.

- Normativa y clasificación.
- Diseños, formas y trazado geométrico.

### Construcción de piscinas.

- Sistemas constructivos.
- De hormigón armado y proyectado.
- Juntas de hormigonado.
- Revestimientos y acabados.
- De fábrica de ladrillo.
- De bloque de hormigón.
- Prefabricadas: metálicas, de plástico rígido y de poliéster.

### Puesta en obra.

- Control de la estanqueidad.
- Preparación del soporte.
- Formación del coronamiento.
- Juntas de dilatación.
- Rejuntado impermeable.

### Cálculo de una piscina de hormigón armado.

- Hipótesis y materiales.
- Cálculo de las paredes.
- Ejemplo.

### Instalaciones hidráulicas.

- Componentes.
- Elementos de aspiración.
- Equipo de filtración y sistema de recirculación.
- Consideraciones para el cálculo.

### Instalaciones eléctricas.

- Comentarios a la norma.
- Fórmulas y tablas de aplicación.

### Mantenimiento del agua.

### Complementos.

### Cumplimiento del Código Técnico de la Edificación.

### Patología de piscinas.

- Rotura de la instalación hidráulica perimetral.
- Pérdidas de nivel.
- Sistemas de detección de fugas.
- Piscinas a media ladera.
- Subpresión freática.
- Piscinas en terrenos expansivos.
- Deformaciones en los muros.
- Desprendimiento de los revestimientos.
- Oxidación de las armaduras.

## **II. Desarrollo de un proyecto**

Contempla todos los documentos necesarios:

- Memoria descriptiva y constructiva.
- Anexos de cálculo.
- Mediciones y presupuesto.
- Pliego de condiciones.
- Planos.

### III. Ejemplo de proyecto

## PONENTE

#### D. José Manuel Beltrán Ortuño.

Arquitecto Técnico.

Catedrático de Dibujo Técnico del Instituto Politécnico de Alicante.

## FECHAS

Septiembre 2020						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

◀ Septiembre							October 2020							▶ Noviembre						
Lu			Ma		Mi		Ju		Vi		Sá		Do							
							1	2	3	4										
5	6	7	8	9	10	11														
12	13	14	15	16	17	18														
19	20	21	22	23	24	25														
26	27	28	29	30	31															

**LUNES Y JUEVES de 16:00 a 20:00 h (Horario Peninsular)**

**24 horas lectivas**

**Modalidad: presencial o por videoconferencia *online en directo***

**PRECIO NO COLEGIADOS: 145 €**

**PRECIO COLEGIADOS COATIE: 96 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción:** 08 de septiembre de 2020, a las 22:00 h (Horario Peninsular).

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-**

**(Aquí podéis rellenar las condiciones especiales de vuestro Colegio.)**