



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.

PROGRAMA

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				

Octubre 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	31	

LUNES Y JUEVES de 16:00 a 20:00 h (Horario Peninsular) 24 horas lectivas

PREU COL·LEGIATS COAATT: 96 € (fora de termini 112,11€)

PREU NO COLEGIATS: 145 € (fora de termini 161,11€)

TEMINI D'INSCRIPCIÓ: 8 de setembre

INSCRIPCIONS