

# II Curso Redacción de proyectos de piscinas

PRESENCIAL Y ON-LINE

Del 13 al 22 de diciembre de 2017





COLEGIO OFICIAL  
DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE ALICANTE

# II Curso

## Redacción de proyectos de piscinas

### Presentación

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.

## Programa

Se tratarán los siguientes contenidos:

### 1. 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.

### 2. Desarrollo de un proyecto

- Contempla todos los documentos necesarios:
  - Memoria descriptiva y constructiva.
  - Anexos de cálculo.
  - Mediciones y presupuesto.
  - Pliego de condiciones.
  - Planos.

### 3. Ejemplo de proyecto

<b>Profesor</b>	<b>D. José Manuel Beltrán Ortuño.</b> Arquitecto Técnico. Catedrático de Dibujo Técnico del Instituto Politécnico de Alicante.
<b>Documentación</b>	Se entregará documentación en formato electrónico.
<b>Evaluación</b>	Ejercicios prácticos.
<b>Certificado</b>	Tendrán derecho a diploma quienes entreguen las prácticas propuestas por el profesor, obteniendo una calificación apta a juicio de éste.
<b>Lugar de celebración</b>	El curso se celebrará en el Centro Formativo del Colegio de Arquitectos Técnicos de Alicante, ubicado en la calle Granizo nº 3, del polígono industrial Pla de la Vallonga (Alicante).  Plano de situación: <a href="http://www.aparejadoresalicante.org/el-colegio/directorio-colegial">www.aparejadoresalicante.org/el-colegio/directorio-colegial</a>
<b>Fechas</b>	13, 14, 15, 20, 21 y 22 de diciembre.
<b>Horario</b>	De 16.00 a 20.00 h.
<b>Duración</b>	24 horas, distribuidas en 6 sesiones de 4 horas.
<b>Formato</b>	Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:  <b>ON-LINE:</b> (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento sólo es necesario disponer de un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), con altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.  Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos Activatie.  <b>PRESENCIAL:</b> en el Centro Formativo del Colegio de Alicante.  <b>EN AMBAS MODALIDADES:</b> Las sesiones del curso se grabarán y se podrán visualizar a través del apartado “Mis cursos” dentro de su cuenta de Activatie, hasta 30 días después de la finalización del curso. Asimismo tendrán a su disposición todo el material necesario para el seguimiento del curso.

## **II Curso**

### **Redacción de proyectos de piscinas**

#### **MATRÍCULA**

Colegiados y precolegiados: 96,00 €

Otros profesionales: 130,00 €

\* Son considerados como colegiados y precolegiados los pertenecientes a cualquiera de los Colegios miembros de Activatie.

Plazo de inscripción: Finaliza el día 10 de diciembre.

#### **GRUPO MÍNIMO**

30 inscritos.

**Inscripción:** [www.activatie.org](http://www.activatie.org)

**Más info:** [www.activatie.org](http://www.activatie.org)

