

2022

OFERTA DE CURSOS DE
FORMACIÓN PARA
ARQUITECTOS TÉCNICOS



MB

Formación



Manolo Beltrán
Arquitecto Técnico
Catedrático de Dibujo

MI CURRICULUM

Arquitecto Técnico por la Escuela de Barcelona (1974)

44 años de actividad como profesional liberal

CARRERA DOCENTE

Profesor contratado/Interino en el Instituto de FP de Caudete (Albacete)

Catedrático de Dibujo del Instituto Politécnico de Alicante

Jefe de Seminario del Departamento de Dibujo del Instituto Politécnico de Alicante

Coordinador Provincial del Seminario Permanente del ICE de la Universidad de Alicante

Tutor del CAP (Curso de Aptitud Pedagógica)

Profesor Asociado del Departamento de Expresión Gráfica y Cartografía de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.

Miembro de Tribunal de Proyectos Fin de Carrera de Arquitectura Técnica.

CURSOS DE FORMACIÓN IMPARTIDOS

25 años de experiencia en cursos de formación dirigidos a Arquitectos Técnicos y otros profesionales en los Colegios Oficiales de

Álava, Albacete, Alicante (y su delegación de Jávea), Almería, Bilbao, Castellón de la Plana, Ciudad Real, Córdoba, Cuenca, Guadalajara, Jaén, La Coruña, Las Palmas de Gran Canaria, Logroño, Málaga, Murcia (y su delegación de Cartagena), Oviedo, Palma de Mallorca, Pamplona, San Sebastián, Santa Cruz de la Palma, Santa Cruz de Tenerife, Toledo, Valencia y Valladolid.

Materias Impartidas

- Proyectos de Apertura de Locales Comerciales
- Prácticas de Proyectos de Apertura
- Proyectos de Acondicionamiento de Locales y Viviendas
- Planes de Emergencia y Autoprotección
- Proyectos de Construcción de Piscinas
- Curso de Redacción de Informes, Certificados y Dictámenes
- Documentación Técnica para Instalaciones Eventuales Portátiles o Desmontables
- Curso de aplicación del DB HR
- Curso de aplicación práctica de la Ley de Protección contra la Contaminación Acústica
- Curso de Patología y Rehabilitación de Cubiertas
- Aplicación de la Normativa contra Incendios a los Proyectos de los Arquitectos Técnicos

CURSO DE PROYECTOS DE APERTURA DE LOCALES COMERCIALES

Capítulo I. Conocimientos Previos

1.1 Conocimientos Previos

Capítulo II. Condicionantes Normativos

2.00. Introducción

Normativa Municipal

2.01. Instalaciones Básicas. Ventilación

2.02. Seguridad en caso de Incendio

- Ejemplo de aplicación de cálculo del tiempo equivalente de exposición al fuego
- Ejemplo de aplicación del DB SI a un Proyecto de Acondicionamiento de un local
- Ejemplo de aplicación del reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales

2.03. Seguridad de Utilización

2.04. Accesibilidad Arquitectónica

2.05. Locales de Pública concurrencia y Espectáculos

2.06. Acústica Arquitectónica

Introducción al DB HR

- Ejemplo de memoria justificativa para local no ruidoso
- Ejemplo de memoria justificativa para local ruidoso
- Tiempo de reverberación y absorción acústica
- Fichas de comportamiento acústico de algunas soluciones

2.07. Reglamento Técnico Sanitario

Condiciones sanitarias mínimas de algunos locales

2.08. Memoria Ambiental

Algunas medidas correctoras para memorias ambientales

2.09. Otra Normativa

Capítulo III. Desarrollo Del Proyecto

3.1. Desarrollo del Proyecto

3.2. Desarrollo de un proyecto tipo

Modelo de certificado

3.3. Ejemplo de proyecto de Comunicación Ambiental

3.4. Ejemplo de proyecto de Declaración Responsable Ambiental

CURSO DE PROYECTOS DE ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES

Capítulo I. Estudios previos

1. Estudios Previos

Capítulo II. Condicionantes Físicos

2. Condicionantes de emplazamiento y constructivos.
Aplicación del DB HS 1
3. Instalaciones básicas. Fontanería
Aplicación del DB HS 4
4. Instalaciones básicas. Evacuación
Aplicación del DB HS 5
5. Instalaciones básicas. Ventilación
Aplicación del DB HS 3
6. Instalaciones básicas. Electricidad
Aplicación del Rto. Baja Tensión
7. Instalaciones básicas. Iluminación
Aplicación del DB HE 3
8. Instalaciones especiales.

Capítulo III. Condicionantes Normativos.

9. Ordenanzas municipales, P.G.O.U, etc.
10. Acústica arquitectónica.
Aplicación del DB HR
11. Seguridad de utilización
Aplicación del DB SUA
12. Protección contra incendios
Aplicación del DB SI y el RSIEI
13. Accesibilidad a minusválidos
14. Locales de Pública Concurrencia y Espectáculos.
15. Reglamento Técnico Sanitario.

Capítulo IV. Condicionantes Estéticos.

16. Nociones de Interiorismo

Capítulo V. Desarrollo del Proyecto.

17. Documentos del Proyecto

Ejemplo de Aplicación

CURSO DE MANUALES DE EMERGENCIA Y AUTOPROTECCIÓN

1. El Fuego. Nociones Básicas.

- 1.1. Introducción
- 1.2. Conceptos Básicos.
- 1.3. Tipos de Combustiones.
- 1.4. El triángulo del Fuego.
- 1.5. El Tetraedro del Fuego.
- 1.6. Clasificación de los Fuegos.
- 1.7. Fases del Fuego.
- 1.8. Formas de Transmisión del Calor.
- 1.9. Las Llamas. Su Clasificación.

2. Los Incendios.

- 2.1. Causas de los Incendios
- 2.2. Clasificación de los Riesgos de Incendios
- 2.3. Ejemplo de Cálculo de Carga Térmica
- 2.4. Reacción y Resistencia de Materiales al Fuego.
- 2.5. Prevención de Incendios.
- 2.6. Medidas de Protección contra Incendios
- 2.7. Métodos de Extinción de Incendios
- 2.8. Agentes Extintores
- 2.9. Equipos de Extinción de Incendios.
- 2.10. Dotación de Instalaciones Mínimas Exigibles por Normativa.
Ejemplo de aplicación de cálculo del tiempo equivalente de exposición al fuego

3. Evaluación del Riesgo de Incendio y de la Evacuación de Personas.

- 3.1. Evaluación del riesgo de incendio. Método de Max Gretenner
 - 3.1.1. Introducción
 - 3.1.2. Definición y objetivo
 - 3.1.3. Fundamento del cálculo del riesgo de incendio
 - 3.1.4. El método
 - 3.1.5. Tipología de edificaciones
 - 3.1.6. El cálculo
 - 3.1.7. Ejemplo
- 3.2. Evaluación y Cálculo de la evacuación
 - 3.2.1. Introducción
 - 3.2.1.1. Definiciones
 - 3.2.1.2. Cálculo de la ocupación
 - 3.2.1.3. Tiempos de evacuación
 - 3.2.1.4. Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación
 - 3.2.1.5. Dimensionado de los medios de evacuación
 - 3.2.1.6. Puertas situadas en recorridos de evacuación
 - 3.2.1.7. Cálculo de vías de evacuación. Aplicación práctica
 - 3.2.1.8. Cálculo de los tiempos de evacuación

4. Planes de Emergencia y Autoprotección.

4.1. ¿Qué es un plan de emergencia?

4.2. Factores de riesgo que justifican la implantación de planes de emergencia

4.3. Redacción e implantación de un plan de emergencia

- Identificación de titulares y emplazamiento de la actividad
- Descripción de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla
- Inventario, análisis y evaluación de riesgos
- Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección
- Programa de mantenimiento de instalaciones
- Plan de actuación ante emergencias
- Integración del plan de autoprotección en otros de ámbito superior
- Implantación del plan de autoprotección
- Mantenimiento de la eficacia y actualización del plan de autoprotección
- Anexo 1. Directorio de comunicación
- Anexo 2. Formularios para la gestión de emergencias
- Anexo 3. Planos

4.4. Normativa de aplicación

5. Ejemplo de Plan de Emergencia.

6. Normativa.

7. Anexos

CURSO DE REDACCIÓN DE INFORMES, CERTIFICADOS Y DICTÁMENES

Presentación

1. Nociones de patología de la construcción

- 1.1. Introducción
- 1.2. Sobre la terminología
- 1.3. Sobre las causas
 - 1.3.A. Presencia de humedad
 - 1.3.B. Asientos de cimentación
 - 1.3.C. Lesiones en cerramientos, tabiquería y estructura
 - 1.3.D. Humedades por filtración en cubiertas planas
 - 1.3.E. Incompatibilidades entre materiales

1.4. Toma de datos

2. Elaboración de informes y dictámenes periciales

- 2.1. Antecedentes
- 2.2. Intervenciones más frecuentes
- 2.3. Contexto legal
- 2.4. Clases de documentos
- 2.5. Consideraciones a la hora de redactar los documentos
- 2.6. Estructura de los documentos
 - 2.6.1. Composición de un Certificado
Ejemplo de Certificado
 - 2.6.2. Composición de un Informe
 - 2.6.3. Estructura de un Informe
 - 2.6.4. Composición de un Dictamen o Peritación

Ejemplos:

- 1. Ejemplo de Informe
- 2. Ejemplo de Dictamen sencillo
- 3. Ejemplo de Informe + Dictámenes
- 4. Ejemplo de cómo No hacer un Dictamen
- 5. Ejemplo de cómo No responder a un Dictamen

Anejo 1. Consideraciones sobre expedientes de ruina

Anejo 2. Ley de Arbitraje

Anejo 3. Sobre dictámenes emitidos por titulados superiores

Anejo 4. Modelos de documentos

Bibliografía

CURSO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS

CAPÍTULO I. CONOCIMIENTOS PREVIOS

1.1. INTRODUCCIÓN

- 1.1.01. Antecedentes históricos.
- 1.1.02. Normativa que le afecta
- 1.1.03. Clasificación de las piscinas
- 1.1.04. Elementos fundamentales de una piscina.

1.2. DISEÑO

- 1.2.01. Consideraciones generales.
- 1.2.02. Formas
- 1.2.03. Trazado Geométrico.
- 1.2.04. Secciones.
- 1.2.05. Emplazamiento.

1.3. CONSTRUCCIÓN

- 1.3.01. Condicionantes del terreno.
- 1.3.02. Sistemas constructivos
- 1.3.03. Piscinas de hormigón armado
- 1.3.04. Piscinas de hormigón proyectado.
- 1.3.05. Piscinas de fábrica de ladrillo
- 1.3.06. Piscinas de bloque de hormigón
- 1.3.07. Piscinas prefabricadas metálicas
- 1.3.08. Piscinas Liner
- 1.3.09. Piscinas prefabricadas de plástico rígido
- 1.3.10. Piscinas prefabricadas de poliéster
- 1.3.11. Juntas de hormigonado.
- 1.3.12. Revestimientos
- 1.3.13. Cenefas
- 1.3.14. Motivos decorativos
- 1.3.15. Acabados

1.4. PUESTA EN OBRA

- 1.4.1. Mediciones
- 1.4.2. Control de la estanqueidad
- 1.4.3. Recepción de la obra de hormigonado
- 1.4.4. Preparación del soporte
- 1.4.5. Proceso de formación del coronamiento desbordante
- 1.4.6. Ejemplo secuencia de colocación del bloque S-9 para sistema finlandés
- 1.4.7. La impermeabilización del sistema S-9
- 1.4.8. Las juntas de dilatación
- 1.4.9. Impermeabilización y pegado de los revestimientos
- 1.4.10. Rejuntado impermeable
- 1.4.11. Juntas de hormigonado
- 1.4.12. Elección de baldosas cerámicas

1.5. CÁLCULO DE PISCINAS DE HORMIGÓN ARMADO

- 1.5.01. Hipótesis a considerar
- 1.5.02. Materiales a utilizar
- 1.5.03. Cuantías geométricas mínimas
- 1.5.04. Coeficientes de seguridad
- 1.5.05. Tipo de exposición
- 1.5.06. Cálculo de las paredes
- 1.5.07. Ejemplo.

1.6. LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- 1.6.01. Componentes básicos.
- 1.6.02. Elementos de aspiración del agua. Justificación de su necesidad.
- 1.6.03. Elementos de aspiración del agua.
- 1.6.04. El equipo de filtración. Su justificación
- 1.6.05. El sistema de recirculación y filtrado.
- 1.6.06. Tipos de filtros y materiales filtrantes
- 1.6.07. El grupo motobomba
- 1.6.08. Las boquillas de impulsión
- 1.6.09. Otros elementos de la instalación.
- 1.6.10. Consideraciones para el cálculo de la instalación hidráulica
- 1.6.11. Algunas fórmulas de cálculo
- 1.6.12. Consideraciones prácticas para el dimensionado

1.7. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 1.7.01. Normativa de aplicación
- 1.7.02. Instalaciones en Locales Húmedos
- 1.7.03. Instalaciones en Locales Mojados
- 1.7.04. Instalaciones para Piscinas
- 1.7.05. Comentarios a la Norma
- 1.7.06. Fórmulas y tablas de aplicación
- 1.7.07. Iluminación

1.8. MANTENIMIENTO DE PISCINAS

- 1.8.01. Condiciones de calidad del agua.
- 1.8.02. Tratamientos químicos.
- 1.8.03. Control de pH
- 1.8.04. Tratamiento por Ozono
- 1.8.05. Tratamiento por Electrolisis

1.9. COMPLEMENTOS

- 1.9.01. Generalidades
- 1.9.02. Escaleras
- 1.9.03. Flotadores
- 1.9.04. Palancas, trampolines y toboganes
- 1.9.05. Equipos de invernaje
- 1.9.06. Juegos de agua
- 1.9.07. Equipos de sonido
- 1.9.08. Equipos de natación a contracorriente

1.9.09. Cubiertas para piscinas

1.9.10. Los Spas.

1.10. CUMPLIMIENTO DEL CTE

1.10.01. Introducción

1.10.02 Sección SU 6

1.10.03 DB-HE Ahorro de Energía

1.11. PATOLOGÍA DE PISCINAS

1.11.00. Generalidades

1.11.01. Rotura de la instalación hidráulica perimetral

1.11.02. Pérdidas de nivel

1.11.03. Sistemas de detección de fugas

1.11.04. Piscinas a media ladera

1.11.05. Subpresión freática

1.11.06. Piscinas en terrenos expansivos

1.11.07. Deformaciones en los muros

1.11.08. Curado del hormigón

1.11.09. Desprendimiento de los revestimientos.

1.11.10. Oxidación de las armaduras

CAPÍTULO II. DESARROLLO DEL PROYECTO.

2.1. Memoria Descriptiva.

2.1.1. Antecedentes.

2.1.2. Objeto

2.1.3. Emplazamiento.

2.1.4. Condiciones legales.

2.1.5. Descripción de la obra.

2.1.6. Superficies y volúmenes.

2.1.7. Justificación de cumplimiento de la normativa

2.2. Memoria Constructiva

2.2.1. Movimiento de tierras

2.2.2. Encofrados.

2.2.3. Instalaciones previas

2.2.4. Armaduras

2.2.5. Hormigonado.

2.2.6. Revestimientos.

2.2.7. Instalaciones hidráulicas.

2.2.8. Instalación eléctrica.

2.3. Anexo de cálculo.

2.4. Anexo de cálculo de instalación eléctrica.

2.5. Anexo de cálculo de instalación hidráulica.

2.6. Mediciones y Presupuestos.

2.6.1. Mediciones y Presupuesto

2.6.2. Resumen por capítulos.

2.7. Pliego de Condiciones.

2.8. Planos.

- 2.8.1. Situación.
- 2.8.2. Planta y sección de la piscina
- 2.8.3. Esquema de instalación de fontanería.
- 2.8.4. Esquema de instalación eléctrica.
- 2.8.5. Detalles constructivos.

CAPÍTULO III. EJEMPLO DE PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PISCINA PRIVADA

CURSO DE PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Introducción

CAPÍTULO II. PATOLOGÍA DE CUBIERTAS

- 2.1. Patología de Tejados. Faldones
- 2.2. Patología de Cubiertas. Aleros y cornisas
- 2.3. Cubiertas planas

CAPÍTULO III. REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS

- 3.1. Rehabilitación estructural
- 3.2. Rehabilitación funcional. Impermeabilidad y estanqueidad
- 3.3. Rehabilitación termo-acústica
- 3.4. Protección al fuego.

CAPÍTULO IV. SOLUCIONES COMERCIALES

- 4.1. Sistema Onduline
- 4.2. Sistemas Danosa
- 4.3. Sistemas Texsa
- 4.4. Thermochip
- 4.5. Velux
- 4.6. Isover

CAPÍTULO V. NORMATIVA

Normativa actualizada sobre rehabilitación de viviendas

CALENDARIO DE CURSOS PREVISTOS PARA EL PRIMER SEMESTRE**CURSO DE PROYECTOS DE ACTIVIDAD DE LOCALES COMERCIALES****Fechas previstas**

Febrero 2022							Marzo 2022						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
28							28	29	30	31			

CURSO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS**Fechas previstas**

Abril 2022							Mayo 2022						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3							1
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
							30	31					

NOTA.-

Estos cursos se imparten desde el Colegio de Aparejadores y A.A. T.T. de Alicante, preferentemente en formato on line, a través de plataformas de videoconferencias como Activatie, de los Colegios de Murcia, Alicante y Valencia, o la de Auzalán del Colegio de Navarra.

Los interesados podéis dirigiros al Departamento de Formación del Colegio de Alicante para apuntaros. Tfno. 965.92.48.40. Ext. 114 preguntando por Antonio Sáez.

Para los otros cursos podéis inscribiros igualmente para que una vez se complete el número mínimo de inscritos exigido se pueda proceder a su programación.