

## **CURSO**

TÉCNICO MANTENIMIENTO DE PISCINAS

## **CONTENIDO**

Conforme a la normativa vigente sobre piscinas a nivel estatal definida en el Real Decreto 742/2013, del 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios que regulan las condiciones higiénico-sanitarias de las piscinas.

## **NIVEL**

Básico - 80 horas

## **ORGANIZADOR**

MPM Academy

## **LUGAR**

Calle del Mar Mediterráneo 2, nave 17. San Fernando de Henares 28830 Madrid

## **DISTRIBUCIÓN HORARIA:**

- 50 horas de clases presenciales (40% teórico – 60% práctico)
- 10 horas trabajo personal (ejercicios y visionado de videos)
- 20 horas prácticas en empresas

## **PRACTICAS EN EMPRESAS**

La academia garantiza prácticas en empresas importantes del sector. Pueden realizarse en la división de mantenimiento de piscinas de MPM Mantenimiento Piscina Madrid o en otras empresas, para ello tenemos diferentes acuerdos de colaboración con empresas del sector.

Las prácticas son NO remuneradas y tienen una duración de 20 horas. Una vez finalizado el periodo de prácticas, las empresas podrán o no contratar al alumno para trabajar.

## **PRESENTACIÓN**

El curso de Técnico de Mantenimiento de Piscinas de MPM Academy, está planificado y desarrollado por profesionales con amplia experiencia en el sector de las instalaciones acuáticas, con la idea de formar técnicos de mantenimiento de piscinas, que, al finalizar su proceso de formación lectiva, pongan en práctica sus conocimientos en un entorno real, como es la empresa. Una vez finalicen el proceso de formación se integren en el mercado laboral, con unos conocimientos sólidos, que les permitan desarrollar su puesto de trabajo de manera eficaz, eficiente, fiable y segura.

La principal diferencia de la oferta de MPM Academy, respecto de otros cursos del mercado, es que ofrece un enfoque teórico y práctico que plasma en cada una de los contenidos y actividades a desarrollar por los alumnos y que el equipo de docentes son profesionales en activo del sector de piscinas que ayudan y acompañan en todo momento a los alumnos, incluso dando soporte técnico una vez hayan acabado el curso.

Se ofrecerá una base teórica de los diversos elementos que determinan la calidad del agua: equilibrio ph, medición de parámetros exigidos, desinfección, diseño de depuradoras, métodos de limpieza, y se complementará con su aplicación práctica. Se analizarán los problemas que suelen darse en una instalación acuática y se abordará como solucionarlos para que la piscina se encuentre siempre en óptimas condiciones.

A través de este curso, el alumno podrá adquirir todos los conocimientos necesarios para realizar un adecuado mantenimiento de estas instalaciones acuáticas, las técnicas básicas para la resolución de problemas frecuentes y/o averías, así como la normativa sanitaria vigente que aplica sobre dichas instalaciones.

Al finalizar el curso el alumno tendrá que realizar 20 horas de prácticas en empresas importantes del sector. Las prácticas serán gestionadas por MPM Academy y al finalizar el proceso de formación, el alumno será incluido en la bolsa de trabajo que tiene la Academia.

## REQUISITOS

No es imprescindible poseer titulación o conocimientos previos específicos, pero se valorará la experiencia previa en fontanería, electricidad o socorrismo acuático.

## METODOLOGÍA

Disposición de los contenidos con alternancia de la teoría y la práctica. Un 60% de las clases presenciales serán prácticas. Se pretende enseñar una base teórica necesaria para una ejecución técnica adecuada. El enfoque es dinámico, ameno y el alumno tiene una actitud participativa constante.

### Objetivos

- Conocer técnicas de mantenimiento y control de piscinas
- Que sepa diagnosticar y solucionar los problemas que surgen en torno al agua.
- Conocer los diferentes productos de limpieza y desinfección de piscinas de uso colectivo.
- Adquirir destrezas para el uso de los diferentes equipamientos empleados en el mantenimiento de piscinas de uso colectivo.
- Conocer los posibles riesgos laborales en este ámbito de trabajo.

## TEMARIO

### TEMA 1: NORMATIVA SANITARIA VIGENTE. Decreto 742/13. (4 horas)

- 1.1 Parámetros máximos permitidos
- 1.2 Medición de parámetros
- 1.3 Libro de registro sanitario

### TEMA 2. MANTENIMIENTO BÁSICO. (20 horas)

- 2.1 Entender el conjunto de la instalación acuática
- 2.2 Reconocimiento instalación
- 2.3 Descripción de elementos Piscina: vaso, bomba, filtro, batería de válvulas...
- 2.4 Contadores agua depurada y renovada.
- 2.5 Desinfección y filtrado de agua
- 2.6 Lavado de filtros
- 2.7 Purgar el circuito hidráulico
- 2.8 Puesta en marcha
- 2.9 Programa de mantenimiento equipos
- 2.10 Desinfección y filtrado de agua
- 2.11 Programa prevención de algas
- 2.12 Tratamiento de hibernación
- 2.13 Tratamiento de agua.
- 2.14 Limpiafondos. Tipos y como pasarlo
- 2.15 Precauciones en el uso de productos químicos
- 2.16 Problemas más frecuentes y soluciones: Agua turbia, agua verde, agua marrón, incrustaciones irritación ojos y piel, falta de caudal.

### TEMA 3: MANTENIMIENTO PLUS (20 horas)

- 3.1 El agua y sus valores: Cloro, ph, cloraminas e isocianúricos, algas
- 3.2 Regulación automática ph. Cl. Calibración de sonda PH
- 3.3 Medición de niveles: Turbidímetro, sal, CO<sub>2</sub>.
- 3.4 Dimensionado de bombas y filtro para una piscina
- 3.5 El futuro: cloración salina.
- 3.6 Fontanería del PVC
- 3.7 Averías electromecánicas
  - Reparación en cuadro eléctricos
  - Reparación en motores
  - Electroválvulas.
  - Cambio de fusibles dosificadores
  - Cambio de crepinas y colector de filtro

- Limpieza superior de las arenas de filtro

3.8 Contaminantes del Agua. Bacterias, Virus, Hongos

#### **TEMA 4. PREVENCIÓN DE RIEGOS LABORALES Y PRIMEROS AUXILIOS. (4 horas)**

4.1 Riesgos y peligros más frecuentes en mantenimiento piscinas

4.2 Protocolo de actuación en caso de accidente

4.3 Acceso al accidentado y valoración primaria

4.4 DESA (desfibrilador semiautomático)

4.5 RCP

4.6 Prácticas de RCP y DESA.

#### **TEMA 5. LIBRO DE AUTOCONTROL Y SILOÉ (4 horas)**

5.1. Cómo realizar y cumplimentar un libro de autocontrol útil

5.2. Presentación del programa SILOE. Gestión digital del libro de piscinas

#### **TEMA 6 PRODUCTOS, SOLUCIONES MATERIALES Y CATÁLOGOS PARA LA PISCINAS. (8 horas)**

6.1 Material del vaso de piscina

6.2 Material fuera del vaso de piscinas

6.3 Otros sistemas de desinfección.

6.4 Métodos para calentar una piscina.

6.5 Exámenes- ejercicios.

- Examen teórico: al finalizar el curso será tipo test, con dibujos para identificar componentes y posiciones de llaves.
- Examen práctico: Se realizará una prueba en depuradora con preguntas directas del instructor sobre diversas operaciones de mantenimiento ordinario y correctivo.