



Mantenimiento de piscinas y diseño de instalaciones (Avanzado)

20 horas Presencial Inicio: 21/04/2020 Fin: 24/04/2020 Zona sur Tenerife 220€

HORARIOS Y FECHAS

El curso se impartirá en el Sur, del 21 al 24 de abril de lunes a viernes en horario de 16:00 a 21:00 horas.

*Fechas y horarios sujetos a posibles cambios.

CONTENIDOS

Electricidad, motores e Iluminación subacuática en las piscinas

Cálculos físicos: Intensidad, Voltaje, Potencia. Motores monofásicos y trifásicos. Uso y manejo del multímetro. Medición de los elementos principales en circuitos de corriente continua y alterna.. Componentes habituales del cuadro eléctrico de maniobra de las bombas centrífugas más utilizadas en piscinas. Protecciones guardamotor más usados, instalación y configuración. Componentes de las bombas de la piscina: turbina, eje, bobinado, rodamientos, retén o cierre mecánico. Interpretación de curvas de rendimiento y elección de la bomba adecuada a la instalación. Iluminación subacuática: lámparas halógenas y led. Esquemas de conexión y transformadores.

Química avanzada en la piscina. Equilibrio del agua. Índice de Langelier, índice de Ryznar

Equilibrio químico del agua. Índice de Langelier. Índice de Ryznar. Tratamientos químicos alternativos. Sistemas de control utilizados en dosificación. Características de los sistemas de control: control proporcional, control proporcional integral, control proporcional integral derivativo. Principios de fotometría y turbidimetría. Ecuaciones que rigen los procesos y modo de funcionamiento de los equipos. Calibración de equipos y cálculo de la calidad de la calibración.

Puesta en marcha de las instalaciones

Lona: retirada, limpieza, plegado y reservado. Uso de la Hidrolimpiadora y su conexionado con la instalación. Analítica de agua. Tratamiento de choque. Cálculos a distintas concentraciones y con diferentes oxidantes. Limpieza de residuos de fondo con limpiafondos manual y automático (robot autónomo). Control de reloj programador. Dosificación de productos. Control automático, semiautomático y correctivo manual. Averías típicas en instalaciones hidráulicas y eléctricas presentes en piscinas.

Tratamiento físico. Sustitución de carga de arena de silex / vidrio

Tipos de filtro. Rendimiento de filtración. Cálculos de superficie de filtración

Instalaciones de PVC

Cálculos hidráulicos en diseño de piscinas. Pérdida de carga en tuberías y accesorios. Tuberías. Tipos y usos en las instalaciones de piscinas. Reconocimiento y uso de accesorios: racores, sistemas antirretorno, codos, valvulería, etc.

Revestimiento vítreo (Gresite) e impermeabilización de piscinas

Sustitución de gresite fuera de la lámina de agua. Sustitución de gresite sumergido en el vaso. Productos más utilizados para la rehabilitación de un vaso.

Velocidad y tiempo de filtración

Conceptos fundamentales. Cálculo de velocidad en distintas instalaciones y tramos de aspiración / impulsión. Cálculo de filtros y bombas para una instalación determinada. Selección de bombas atendiendo a su curva de rendimiento. Modelo de informe técnico - económico. Principales problemas con incumplimiento en la rehabilitación de instalaciones y cumplimiento con los cambios normativos.

REQUISITOS DE ACCESO

Curso dirigido a: Técnicos de piscinas, piscineros, jefes de mantenimiento, arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, profesionales cuya dedicación sea la realización de piscinas y su diseño.

[Matricularme >](#)