PROGRAMA

MÓDULO 1: Métodos de limpieza y desinfección.

- Limpieza CIP. Objetivos. Etapas generales y parámetros de un CIP. Requerimientos básicos.
- Limpieza COP. Métodos de aplicación: por inmersión, espuma. Procedimientos, herramientas. Ventajas limpieza por espuma, equipos de dosificación, aplicación manual y automática.
- Desinfección ambiental: método de aplicación, equipos de dosificación.
- Limpieza en seco. Requerimientos. Métodos de aplicación. Ventajas.
- Membranas. Tipos de membranas, aplicaciones. Factores de limpieza. Químicos: selección de productos de limpieza. Programas de lavado. Limitaciones de las membranas. Tratamientos de reducción microbiana. Tolerancia de membranas a agentes antimicrobianos. Seguimiento y control de parámetros de lavado.
- BPM. Barreras Sanitarias. Beneficios, dispositivos. Lavado y desinfección de calzados y manos. Monitoreo de manos.
- Seguridad en manejo de químicos. Recomendaciones de almacenamiento y manipulación. Uso de EPP. Hojas de seguridad y etiquetas. Consejos de primeros auxilios.

MÓDULO 2: Diseño sanitario – Instalaciones CIP

- Componentes básicos de un CIP. Componentes generales y opcionales de un CIP. Automatización. Sensores, válvulas, dosificación de químicos. Diseño de sistemas CIP: tanques, aspersores, eficiencia de bombas, determinación de flujo. Cómo trabaja un CIP.
- Tipos de CIP: uso único, recuperación de solución, re-uso 3 tanques. Ventajas y desventajas.
- Diseño sanitario. Situaciones típicas: cañerías y tanques. Puntos muertos, superficies, pendientes, soldaduras.
- Chequeo de buen funcionamiento de un CIP. Criterios de limpieza. Métodos de validación de limpieza