

1. Nombre del curso

Reparación de Lavarropas Automáticos

2. Presentación y objetivos

Este curso ofrece una formación técnica integral en diagnóstico, mantenimiento y reparación de lavarropas automáticos, priorizando un enfoque práctico sobre equipos reales. A lo largo de la cursada, el estudiante desarrolla habilidades para comprender el funcionamiento general del lavarropas, identificar sus sistemas eléctricos y mecánicos, e interpretar fallas frecuentes en diferentes marcas y modelos. La propuesta está diseñada para brindar seguridad operativa, criterio técnico y confianza de trabajo desde las primeras intervenciones en taller.

El objetivo principal es formar técnicos capacitados para medir componentes eléctricos, analizar circuitos de arranque, desmontar conjuntos mecánicos y ejecutar reparaciones habituales en lavarropas automáticos de carga frontal y carga superior. Para ello, se promueve el uso correcto de instrumentos de medición y procedimientos de desarme, armado, prueba y verificación, permitiendo que el alumno desarrolle un perfil técnico aplicable a una salida laboral concreta en reparación domiciliaria y de taller.

3. Destinatarios

La actividad está dirigida a personas interesadas en iniciarse en la reparación de lavarropas automáticos, sin necesidad de contar con conocimientos técnicos previos.

4. Requisitos de Participación

Para participar del curso se requiere una edad mínima de 16 años.

5. Duración

- Carga horaria semanal: 3 horas presenciales
- Cantidad de clases semanales: 1 clase por semana
- Duración total en clases: 16 clases
- Duración total en horas: 48 horas totales.

6. Modalidad de cursada

Modalidad: Presencial.

Espacio de cursada: Aula taller equipada, con disponibilidad de lavarropas automáticos reales para prácticas técnicas de medición, desarme, armado y diagnóstico.

Materiales didácticos:

Se brindarán materiales de apoyo en formato físico y/o digital, incluyendo:

- Apuntes técnicos del curso.
- Presentaciones didácticas.
- Guías prácticas de procedimientos.
- Recursos audiovisuales (videos demostrativos).

Actividades prácticas:

- Las clases incluyen prácticas sobre equipos reales, permitiendo la aplicación directa de los contenidos teóricos desarrollados en el aula taller.

Plataforma de apoyo (opcional):

- En caso de requerirse, se podrá utilizar un entorno virtual para la distribución de materiales complementarios y comunicación con los estudiantes.

7. Metodología de Trabajo

La metodología del curso es teórica-práctica y está orientada a la aplicación en situaciones reales de trabajo mediante un abordaje progresivo de los contenidos. A través de actividades en aula taller, los alumnos realizan prácticas guiadas de medición eléctrica, desarme de conjuntos, reemplazo de componentes, armado y verificación funcional, favoreciendo el desarrollo del criterio técnico y la detección ordenada de fallas.

El docente acompaña de forma constante el proceso de aprendizaje, brindando asistencia técnica y retroalimentación individualizada para asegurar la correcta ejecución de cada procedimiento. Este esquema pedagógico busca que el estudiante alcance una autonomía progresiva en tareas propias del rubro, con seguridad, prolijidad y solvencia técnica para intervenir sobre equipos de distintas marcas y configuraciones.

8. Temario

MÓDULO 1: ELECTRICIDAD APLICADA Y MEDICIONES

- Tipos de corriente y circuitos eléctricos
- Uso de pinza amperométrica y multímetro
- Medición de tensión, corriente y resistencia
- Capacitores: funcionamiento y medición
- Protecciones térmicas y continuidad eléctrica
- Interpretación básica de circuitos del lavarropas

MÓDULO 2: FUNCIONAMIENTO Y TIPOS DE LAVARROPAS

- Funcionamiento general del lavarropas automático
- Diferencias entre carga frontal y carga superior
- Tipos de lavarropas y configuraciones frecuentes
- Secuencia de lavado, enjuague y centrifugado
- Lectura funcional de etapas y síntomas de falla
- Reconocimiento general de conjuntos y partes

MÓDULO 3: COMPONENTES ELÉCTRICOS Y CONTROL

- Electroválvulas: medición, consumo y fallas
- Presostato: funcionamiento, prueba y diagnóstico

- Bloqueapuestas y sistemas de seguridad
- Termostatos, bimetálicos y térmicos
- Bomba de desagote: medición y verificación
- Resistencias: control, consumo y sustitución

MÓDULO 4: MOTORES, ARRANQUE Y TRANSMISIÓN

- Motores universales y a inducción
- Circuitos de arranque y consumo del motor
- Mediciones eléctricas aplicadas al motor
- Chequeo de transmisión y accionamientos
- Prueba funcional del conjunto motriz

MÓDULO 5: CARGA FRONTAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS

- Desarme para cambio de rodamientos en carga frontal
- Identificación de cuba, eje, rulemanes y retenes
- Armado del conjunto y centrado mecánico
- Prueba posterior al armado y control de fallas
- Criterios de reparación y verificación final

MÓDULO 6: CARGA SUPERIOR Y SISTEMAS FUZZY LOGIC

- Desarme para cambio de rulemanes en carga superior
- Armado para cambio de rulemanes en carga superior
- Desarme para cambio de caja de transferencia Fuzzy Logic
- Armado de caja de transferencia, prueba y fallas
- Ajustes, verificación y comportamiento del sistema

MÓDULO 7: REPARACIONES HABITUALES Y DIAGNÓSTICO

- Cambio de fuelles y sellos asociados
- Cambio de bomba de desagote
- Detección ordenada de fallas frecuentes
- Reparaciones varias en lavarropas automáticos
- Pruebas de funcionamiento y control final
- Criterios técnicos para diagnóstico por síntomas

9. Procedimientos de evaluación y acreditación - certificación

La evaluación del curso será de carácter continuo, formativo e integrador, orientada a verificar el desarrollo de competencias técnicas vinculadas al diagnóstico, mantenimiento y reparación de lavarropas automáticos.

Durante la cursada se evaluará el desempeño del alumno mediante la observación directa en las actividades prácticas, incluyendo el uso de instrumentos de medición, la interpretación de fallas, el desarme y armado de conjuntos mecánicos, y la correcta sustitución de componentes eléctricos y mecánicos en equipos reales.

Como instancia final, se realizará una evaluación integradora, compuesta por:

- Evaluación práctica, donde el alumno deberá realizar mediciones, diagnóstico de fallas y procedimientos de desarme, armado o reemplazo de componentes sobre un equipo.
- Evaluación teórica, destinada a comprobar la comprensión de los fundamentos eléctricos, mecánicos y funcionales aplicados al lavarropas automático.

La acreditación del curso se realizará bajo la modalidad de certificado de aprobación. Para su obtención, el alumno deberá cumplir con:

- Un mínimo del 80% de asistencia
- Aprobación de la evaluación final integradora

En caso de no aprobar la instancia evaluativa final, pero cumplir con el porcentaje de asistencia requerido, se podrá emitir una constancia de asistencia.

10. Bibliografía de referencia

Manuales técnicos de fabricantes de lavarropas automáticos y componentes asociados.

Manuales de electricidad aplicada y diagnóstico de electrodomésticos.

Catálogos técnicos de electroválvulas, presostatos, bombas de desagote y motores.

Guías de servicio y procedimientos de desarme de equipos de carga frontal y carga superior.

Material didáctico desarrollado por el Instituto ICL.