



Curso: Reparación de Lavarropas Automáticos

Profesor: *Téc. Luis Borsani* **Duración:** 30 horas.

Día: *(Día de semana a confirmar)* **Horario:** de 19:30 a 22:30 hs

Objetivo: Introducir al técnico en aspectos teóricos y prácticos sobre el funcionamiento y la reparación de los lavarropas automáticos más comunes del mercado.

Porcentaje de actividades prácticas: 65%



Temario:

Introducción: Tipos de lavarropas, clasificación y comparaciones. Componentes eléctricos y electrónicos. Programadores (timer), su lógica, diagramas eléctricos y de pulsos. Timer electromagnético y digital.

Componentes de seguridad: Descargas a tierra, protección electromagnética, filtro anti-interferencia. Interruptores de puerta, blocapuerta, termoactuadores.

Motores eléctricos: Motores de fase de partida con condensador permanente, motor universal. Resistencias calefactores de agua, su control, termostatos, resistencia NTC, fenómeno de histéresis.

Componentes hidroeléctricos: válvula solenoide de entrada de agua, bombas de desagote, control de nivel de agua por presostato a diafragma, control de nivel de agua por variador de inductancia.

Instalación de lavarropas: Previstas eléctricas e hidráulicas. Desanclado y nivelación. Prueba y explicación de funcionamiento.

Services frecuentes: Diagnóstico y cambio de componentes. Reemplazos de timer. Reemplazo de timer electromecánico por genérico digital. Cambio de rulemanes de tambor, eje estrella, alojamientos de cuba, etc. Cambio de caja de sistema fuzzy, torquímetro, motor, etc.

Seguridad en el trabajo: Eléctricos: llaves termomagnéticas, descargas a tierra, disyuntor diferencial. Elementos de seguridad: calzado, ropa, anteojos, etc. Consideraciones del taller: limpieza, orden, iluminación, etc.

Formación del Docente

Diplomado en Mantenimiento de Equipo Médico. Colegio Universitario de Cartago, Costa Rica, 1986.

Experiencia Laboral: Servicio técnico de Lavarropas y Lavavajillas Automáticos. Período: 1989 – actualidad. Servicio oficial de Coventry S. A. en Lavarropas y Lavavajillas, Rosario. Período: 1994-1998. Técnico contratado por el Servicio Oficial de Aurora y Ariston Zanella Lavarropas y Lavavajillas, Rosario. Período: 1989- 1994. Técnico en Mantenimiento de Lavavajillas Zanella, Ernesto D’Alessandro y Cia. Rosario. Período: 1987-1989. Técnico en Equipos de American Sterelizer Company y en Rayos X, Costa Rica Dental and Medical Suply, San José, Costa Rica. Período: 1986-1987. Técnico en Equipos Dentales y Rayos X Siemens S.A. Costa Rica. Período: 1985-1986. Actividad independiente Taller de Mantenimiento e Instalaciones Eléctricas, San José, Costa Rica. Período: 1980-1985. Técnico en Mantenimiento de Lavavajillas Zanella y Purificadores de Aire Spar, Ernesto D’Alessandro y Cia. Rosario. Período: 1977-1979.