



# INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE JALISCO

## FICHA TÉCNICA

**ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA**  
**NOMBRE DEL CURSO: REPARACIÓN DE VIDEOCASETERAS**  
**HORAS/CURSO: 300 HORAS**  
**CLAVE: 04-02-05**

**CAMPO LABORAL:**

Las principales fuentes de empleo son la industria de aparatos electrónicos, así como en los servicios de mantenimiento y reparación de aparatos y sonidos, laboratorios electrónicos para diagnóstico, empresas de instalación de antenas y exposiciones audiovisuales, talleres de reparación de radios, empresas de instalación y mantenimiento de circuitos cerrados de televisión

REQUISITOS.- Haber acreditado el curso de Comprobación de Circuitos Electrónicos Fundamentales.

**OBJETIVO GENERAL:** Las habilidades adquiridas por el egresado mismas que constituyen los subobjetivos de aprendizaje del curso Reparación de Videocaseteras son los siguientes: aplicar proceso inicial, probar controles y aditamentos para su funcionamiento, desmontar tapas de la videocasetera y ejecutar revisión de circuitos y sección mecánica, identificar funciones de circuitos componentes de cada una de las etapas, hacer diagramas de sistemas operacionales flujo de señales y servo sistemas, trazar circuitos seguidores y comparadores, hacer gráficas de circuitos de muestreo y retención, operar aparatos de medición y diagnóstico, seguimiento de señal- aislar la falla, reparar las siguientes fallas: "no enciende la videocasetera", "no carga el cassette", "no expulsa el cassette", reparar fallas. "sonido correcto, no hay imagen".- "imagen correcta, no hay sonido", reparar cassettes y empalmar cintas grabadoras rotas, reparar fallas "ruido eléctrico", "fluctuación y ruido de sobre modulación" y "resolución baja", reparar fallas de "batido y espina de pescado" y "recorte de color blanco", reparar circuitos cuya operación es ejecutada por el microprocesador en modos de grabación y reproducción, reparar diferentes tipos de fuentes de alimentación, reparar motores de C.A. y C.D.. Identificar acoplamientos ópticos, circuitos sensores y cajas negras, reparar circuitos de control y de seguridad, reparar control de rayos infra-rojos, reparar fallas de servo sistemas y sus circuitos de control, hacer limpieza y reemplazo de cabezas.

CARGA HORARIA	DESGLOSE DE TEMAS
15	1. Aplicar proceso inicial.- probar controles y aditamentos para su funcionamiento.
10	2. Desmontar tapas de la video casetera y ejecutar revisión de circuitos y sección Mecánica
20	3. Identificar funciones de circuitos componentes de cada una de las etapas.
15	4. Hacer diagramas de sistemas operacionales flujo de señales y servo sistemas
15	5. Trazar circuitos seguidores y comparadores.
10	6. Hacer graficas de circuitos de muestreo y retención.
15	7. Operar aparatos de medición y diagnostico.- seguimiento de señal-aislar la falla
20	8. Reparar las siguientes fallas: "no enciende la video casetera.- "no carga el Cassette", "no expulsa el cassette".
20	9. Reparar fallas: "sonido correcto, no hay imagen".- "imagen correcta no hay sonido"
10	10. Reparar cassettes y empalmar cintas grabadoras rotas.
15	11. Reparar fallas: "ruidos eléctrico", "fluctuación y ruido de sobre modulación" y "resolución baja".
15	12. Reparar fallas de "batido y espina de pescado, y "recorte de color blanco"
15	13. Reparar circuitos cuya operación es ejecutada por el microprocesador en modos de grabación y reproducción.
15	14. Reparar diferentes tipos de fuentes de alimentación. Reparar motores de c.a. Y c.d.

