



# INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE JALISCO

## FICHA TÉCNICA

**ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA**  
**NOMBRE DEL CURSO: REPARACIÓN DE RADIO A.M. Y F.M.**  
**HORAS/CURSO: 330 HORAS**  
**CLAVE: 04-02-02**

**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 Radio AM y FM son los siguientes: observar reglamentos del taller de electrónica, describir usos de instrumentos, equipo y herramienta de electrónica, explicar principios de la radio comunicación, explicar antecedentes y clasificaciones de los radioreceptores, diagnosticar y ajustar receptor super heterodino de A.M. de válvulas y transistores, diagnosticar y ajustar receptor F.M. de válvulas y transistores, calcular unidades de medida de audio, ajustar preamplificadores, ajustar filtros para controles de tono, reparar amplificadores de potencia, reparar instalaciones acústicas, diagnosticar y reparar fallas generales en aparatos de radio A.M. y F.M., aplicar medidas de higiene y seguridad en actividades de electrónica, conservar instrumentos, equipo y herramientas de electrónica, determinar costos y presupuestos de trabajos de electrónica.

CARGA HORARIA	DESGLOSE DE TEMAS
5	1. Introducción
20	2. Instalaciones, equipo y herramienta del taller
15	3. Principios de la radio comunicación
30	4. El radioreceptor
40	5. Receptor super heterodino de a.m. (valvulas y transistores).
40	6. Receptores de f.m. (a valvulas y transistores)
20	7. Unidades de medida de audio
20	8. Preamplificadores
25	9. Controles de tono
25	10. Amplificadores de potencia
30	11. Instalaciones acusticas.
30	12. Reparaciones generales de aparatos de radio a.m. Y f.m.

### MATERIAL / HERRAMIENTA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multímetro analógico.</li> <li>• Multímetro digital.</li> <li>• Osciloscopio de doble haz.</li> <li>• Generador de funciones.</li> <li>• Generador de R.F. varias bandas.</li> <li>• Generador de barrido.</li> <li>• Probador de transistores.</li> <li>• Nombre y cables varios calibres.</li> <li>• Conectores de varios tipos.</li> <li>• C.I. usados en salidas.</li> <li>• Transistores varios tipos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencias de varios valores.</li> <li>• Capacitores electrolíticos varias capacidades.</li> <li>• Bocinas o baffles de prueba.</li> <li>• Rastreador de señales.</li> <li>• Manual de semiconductores.</li> <li>• Desarmadores planos varias medidas.</li> <li>• Desarmadores de cruz varias medidas.</li> <li>• Desarmadores de caja varias medidas.</li> <li>• Juego de llaves allen y españolas.</li> <li>• Cautín de bajo calor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cautin de pistola.</li> <li>• Brocha de 2".</li> <li>• Soldadura 60-40.</li> <li>• Extractor de soldadura.</li> <li>• Varias marcas.</li> <li>• Juego de bocinas y baffles de prueba.</li> <li>• Mesas de trabajo.</li> <li>• Instalación de jaula de Faraday y para ajuste.</li> <li>• Pinzas de punta recta.</li> <li>• Pinzas de corte diagonal.</li> </ul>
---	---	---

