

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 radiorreceptor |
| 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 | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multímetro analógico. <input checked="" type="checkbox"/> Multímetro digital. <input checked="" type="checkbox"/> Osciloscopio de doble haz. <input checked="" type="checkbox"/> Generador de funciones. <input checked="" type="checkbox"/> Generador de R.F. varias bandas. <input checked="" type="checkbox"/> Generador de barrido. <input checked="" type="checkbox"/> Probador de transistores. <input checked="" type="checkbox"/> Nombre y cables varios calibres. <input checked="" type="checkbox"/> Conectores de varios tipos. <input checked="" type="checkbox"/> C.I. usados en salidas. <input checked="" type="checkbox"/> Transistores varios tipos. | <input checked="" type="checkbox"/> Resistencias de varios valores. <input checked="" type="checkbox"/> Capacitores electrolíticos varias capacidades. <input checked="" type="checkbox"/> Bocinas o bafles de prueba. <input checked="" type="checkbox"/> Rastreador de señales. <input checked="" type="checkbox"/> Manual de semiconductores. <input checked="" type="checkbox"/> Desarmadores planos varias medidas. <input checked="" type="checkbox"/> Desarmadores de cruz varias medidas. <input checked="" type="checkbox"/> Desarmadores de caja varias medidas. <input checked="" type="checkbox"/> Juego de llaves allen y españolas. <input checked="" type="checkbox"/> Cautín de bajo calor. | <input checked="" type="checkbox"/> Cautin de pistola. <input checked="" type="checkbox"/> Brocha de 2". <input checked="" type="checkbox"/> Soldadura 60-40. <input checked="" type="checkbox"/> Extractor de soldadura. <input checked="" type="checkbox"/> Varias marcas. <input checked="" type="checkbox"/> Juego de bocinas y baffles de prueba. <input checked="" type="checkbox"/> Mesas de trabajo. <input checked="" type="checkbox"/> Instalación de jaula de Faraday y para ajuste. <input checked="" type="checkbox"/> Pinzas de punta recta. <input checked="" type="checkbox"/> Pinzas de corte diagonal. |