

CURSO NUMERO

NOMBRE

Radio (Trabajos Prácticos)

REQUISITOS

OBJETIVO: Que el alumno se inicie en el conocimiento del material radioeléctrico y en la técnica del armado y mediciones de equipos comunes.

CONTENIDOS:

Precauciones de seguridad en funciones de mantenimiento, consideraciones sobre los efectos de la energía eléctrica y precauciones de seguridad con altos voltajes, rescate de las víctimas de descargas eléctricas. El taller de electricidad, montaje, precauciones, normas, consideraciones generales, herramientas más comunes para uso eléctrico y radioeléctrico, conocimiento de las mismas, conocimiento del material radioeléctrico, símbolos, tipos de resistores, código de lectura, tipos de capacitores, código de lectura, tipo de transformadores, tipos de válvulas, clasificación, tipos de altoparlantes, características, otros componentes radioeléctricos. Ejecución de una rejilla con alambre de cobre, sunchado, empalmes, acondicionamiento de los conductores, práctica para la unión de varios componentes, soldadura a chasis, técnica de la soldadura con estaño, soldador. Construcción de ojalillos sobre recortes de cable forrado en plástico para perfeccionar los conocimientos de soldadura y el manejo de las herramientas propias de la especialidad. Instalaciones eléctricas. Construcción de un tablero de conexión eléctrico con tomacorriente portalámparas, llave interruptora y cable con ficha. Armado de una plaqueta experimental con resistores en serie y paralelo, con el fin de practicar soldaduras en circuitos impresos y cálculo y medición de resistores. Multímetro, mediciones, demostración práctica por el Instructor del uso y operaciones de Multímetro o téster para mediciones de : resistencia, tensiones en C.C. y C.A., intensidades en ambas corrientes, práctica del alumno del enunciado, características eléctricas y mecánicas del téster, escalas, errores, paralelaje, posición lecturas correctas. Uso del osciloscopio sobre distintos tipos de ondas. Construcción de una fuente de alimentación regulada de 3 a 12 Volts 1 Amp C.C. Armado y ensamble de circuitos impresos de todos los elementos que constituyen la misma. Mediciones y ajuste de la fuente, montaje sobre gabinete. Calibración final del Instructor.