MANUAL DE ELECTRÓNICA · HIPERCOM MakerLab

Herramientas básicas del taller de electrónica

Introducción gratuita para chicos, adultos y docentes. Trabajar con materiales seguros y acompañamiento según edad.

Pinza de punta

Se usa para sujetar, doblar y posicionar cables o terminales pequeños. No es un reemplazo de las herramientas aisladas especiales para instalaciones eléctricas.

Alicate de corte

Corta patas de componentes y cables pequeños. Apuntá el corte lejos de ojos y compañeros y utilizá protección ocular cuando haya riesgo de proyección. Siempre con el circuito desconectado.

Pelacables

Quita una longitud pequeña de aislación sin cortar el cobre interior. Elegí el calibre adecuado y verificá que no queden hebras dañadas.

Destornilladores de precisión

Sirven para bornes y pequeños tornillos con la herramienta adecuada al tipo de cabeza, evitando dañar el ajuste. No manipular circuitos energizados.

Pinzas de ayuda y soporte

Sostienen placas o piezas mientras se trabaja. Mantener los cables ordenados y el área libre de objetos que puedan provocar cortocircuitos.

Soldador eléctrico: solo con supervisión especializada

La punta alcanza temperaturas capaces de producir quemaduras graves. Requiere soporte seguro, buena ventilación, manejo competente y la técnica correcta. No utilizar por menores sin supervisión cualificada. Para primeros proyectos conviene usar protoboard y evitar soldadura.

Cómo guardar el taller

Desconectar pilas y fuentes, verificar temperatura de herramientas y guardar piezas pequeñas en compartimentos. No dejar motores girando ni baterías conectadas sin vigilancia.

Actividad

Clasificá herramientas por función: sujetar, cortar, medir, ensamblar y calentar. Explicá cuáles se pueden usar en una clase inicial y cuáles requieren supervisión.

Más actividades: hipercom.com.ar/makerlab/