PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca las herramientas que se utilizan en el taller de Electrónica.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

Cuando iniciamos el curso nos vemos en la necesidad de tener herramientas de trabajo para poner en práctica lo que estamos aprendiendo, y en la Electrónica sí que se requiere, ya que la mayor parte de los trabajos son manuales y se necesita construir proyectos y realizar pruebas, medir señales, soldar componentes, armar, desarmar, y si no tenemos las herramientas apropiadas será muy difícil llevar a cabo nuestro trabajo.

Una de las herramientas que un electrónico más vas a emplear con total seguridad es el multímetro. Este elemento sirve para comprobar el estado en el que se encuentran los componentes de un circuito, medir la tensión o intensidad, ver si los condensadores están cargados,... Son muchísimas las utilidades de este aparato.

Sin una protoboard sería complicadísimo probar que un circuito va a actuar tal y como deseamos.Se trata de un elemento absolutamente necesario para crear y probar las conexiones entre los diferentes componentes y así comprobar si funcionan correctamente.

Obviamente si no dispones de componentes electrónicos con los que crear tus circuitos no podrás hacer nada, así que disponer de un buen kit se antoja esencial.

Lo ideal es que este juego disponga de resistencias, condensadores, leds, transistores, diodos,... Por este motivo te dejo por aquí dos packs muy completos.

Es muy importante elegir un buen soldador. Esta herramienta es absolutamente necesaria para montar PCB o circuitos impresos (de manera manual). Si quieres crear tus propios proyectos y no dejar los componentes de manera indefinida en una protoboard.

Por último añadiría algunas herramientas manuales que pueden hacer mucho más fácil la vida, tales como alicates, pinzas, destornilladores, pistola de silicona,...

EJERCICIOS:

1. ingresar a: https://capacitateparaelempleo.org/
2. Seleccionar el curso de Técnico en Electrónica
3. Ir al Nivel 1, lección 2
4. Abril la infografía 1: Herramienta Básica
5. Realizar un informe escrito en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión de cuaderno
2. Exposición de trabajos
3. Preguntas y respuestas

BIBLIOGRAFÍA:

https://piensa3d.com/herramientas-para-electronica...