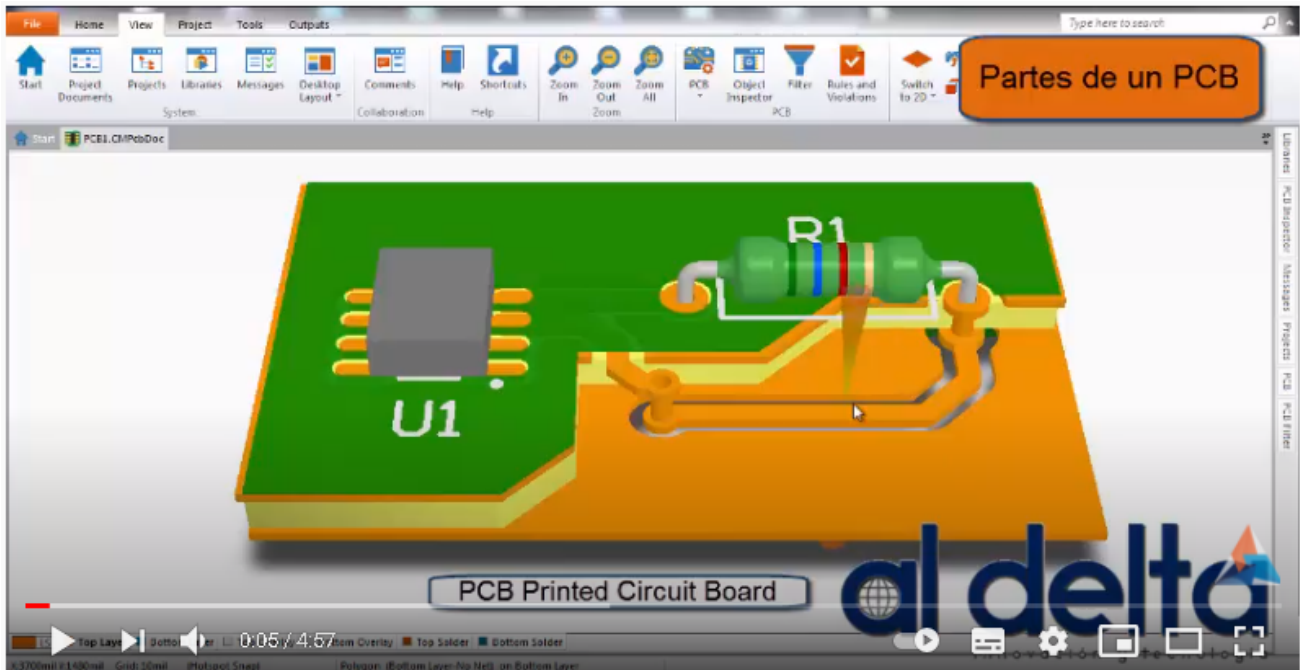


PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con el concepto, tipos y aplicaciones de las tarjetas PCB, como elemento fundamental en su trabajo como Técnico en Electrónica.

MOTIVACIÓN:

Qué es una PCB?:



EXPLICACIÓN:

¿Qué es un PCB?

Una tarjeta de circuito impreso es un circuito cuyos componentes y conductores están contenidos dentro de una estructura mecánica. Las funciones conductoras incluyen trazas de cobre, terminales, disipadores de calor o conductores planos. La estructura mecánica se hace con material laminado aislante entre capas de material conductor. La estructura general es chapada y está cubierta con una máscara de soldadura no conductora y una pantalla de impresión para la ubicación de leyenda de componentes electrónicos.

La tarjeta de circuito impreso está construida por capas que se alternan de cobre conductor con capas de material aislante no conductor. Durante la fabricación, se graban las capas de cobre internas dejando trazas de cobre intencionadas para conectar los componentes de circuito. Una vez laminado el material de aislamiento es grabado a las capas de cobre y así sucesivamente hasta que la tarjeta de circuito impreso esté completa

Los componentes se agregan a las capas externas de la tarjeta de circuito impreso cuando todas las capas se han grabado y laminado juntas. Las partes de montaje superficial se aplican automáticamente con robots y las partes con orificio pasante se colocan manualmente. Luego, todas las partes se sueldan en la tarjeta utilizando técnicas tales como reflujo o soldadura por ola. El montaje final se chapa después de que se aplican la máscara de soldadura y la pantalla de impresión de la leyenda.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Seleccione el curso de Diseñador de Circuitos impresos (PCB)
2. Dirigirse al nivel 1, lección 1.
3. Observar el video No. 1: ¿Qué es una PCB?
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

BIBLIOGRAFÍA:

Significado PCB – Qué es Tarjeta de Circuito Impreso

<https://www.altium.com/es/solution/what-is-a-pcb>