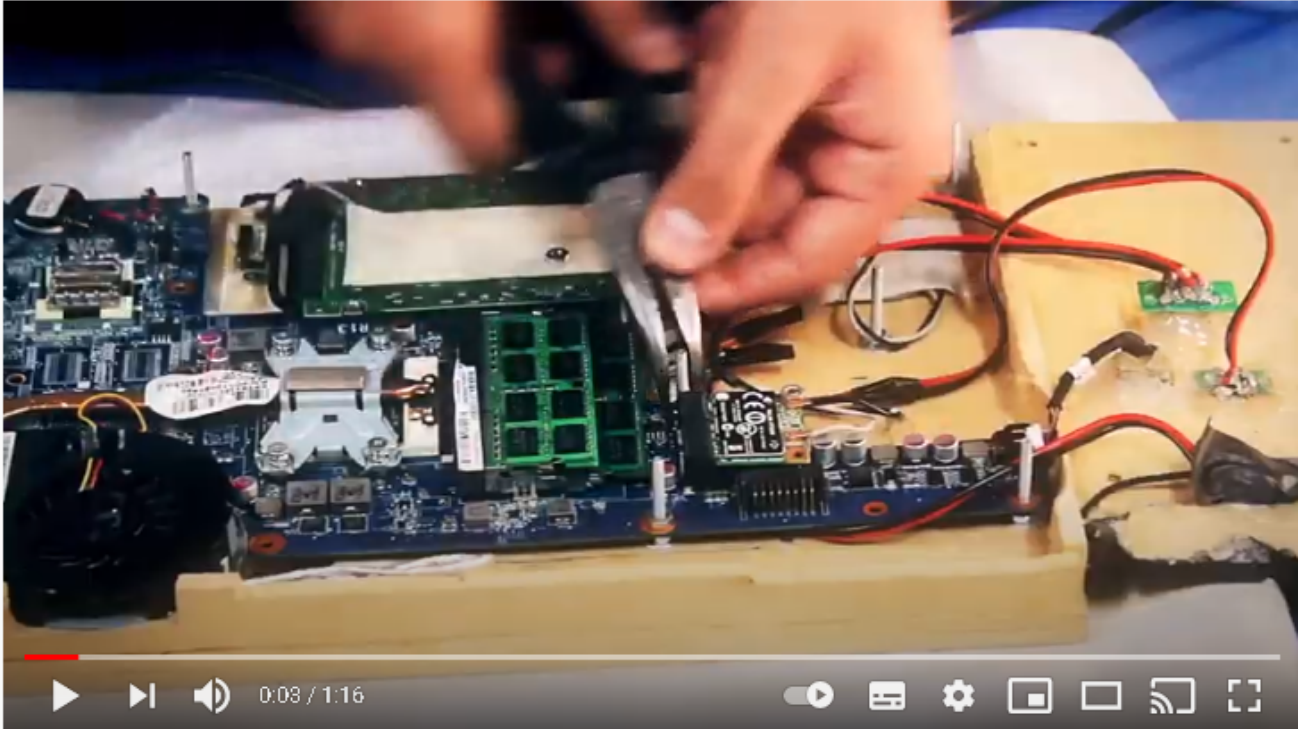


PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con el proceso de elaboración y evaluación de un prototipo como herramienta fundamental en su trabajo como Técnico en Electrónica.

MOTIVACIÓN:



¿Qué es un prototipo?

EXPLICACIÓN:

Un prototipo puede tomar la forma de un producto, proceso, servicio o modelo de negocio el cual se diseña y construye con el objeto de validar la viabilidad de producción y por ende comercialización o transferencia al mercado. Los prototipos sirven como punto de partida para el desarrollo de futuros modelos (Anónimo, 2019), los cuales se pueden ir perfeccionando y modelando a partir de la retroalimentación que pueda brindar el mercado. En los procesos de innovación la construcción de un prototipo se convierte en una pieza fundamental para lograr medir y minimizar los riesgos. Por lo general, un prototipo no sale a la venta a menos que sea un producto o tecnología que independientemente de su estado de desarrollo sea de interés para el cliente final, siendo este cliente quien se encargue de refinar el prototipo hasta tenerlo listo en el mercado, por tanto, se puede afirmar que cuando un prototipo impacta el mercado este se convierte en un prototipo innovador. Es importante definir cuál es el objetivo del desarrollo de un prototipo en un proceso de innovación, por ejemplo, en la fase de ideación el desarrollo de un prototipo permitirá medir si una idea puede tomar la forma de un producto, proceso, servicio o modelo de negocio, potencialmente transferible al mercado; por otro lado, en la fase de evaluación un prototipo puede emplearse para obtener los requerimientos y retroalimentación de los usuarios o potenciales beneficiarios de la innovación; en la fase de testeo un prototipo puede dar las bases para determinar cuáles son los requerimientos técnicos necesarios para avanzar en el estado de desarrollo de las innovaciones, siempre de cara a las necesidades del mercado; en la fase de implementación, el prototipo permitirá demostrar cuáles son las ventajas y beneficios de la innovación en condiciones reales de operación; finalmente, en la fase de consolidación el prototipo permitirá medir el éxito de las innovaciones en el mercado.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Seleccionar el curso: Diseñador de Circuitos Impresos.
2. Dirigirse al Nivel 3, Lección 1.
3. Observar el video No. 4: Ajustes a Prototipos.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar diferentes tipos de Empalme Eléctrico entre alambres

EVALUACIÓN:

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

BIBLIOGRAFÍA:

Metodología de Evaluación de Prototipo Innovador:

<https://acacia.red/wp-content/uploads/2019/07/Gu%C3%ADa-Metodologi%CC%81a-de-evaluaci%C3%B3n-de-prototipo-innovador.pdf>

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE PROTOTIPO INNOVADOR



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea