

Novena evaluación uP/uC 2024-I

- 1- Utilizando inteligencia artificial IA, desarrollar un aplicativo que le permita a un usuario, por medio de una cámara, identificar tres clases de elementos de inserción (*through hole*), electrónicos. La información sobre el tipo de elemento identificado, la precisión de esta clasificación y la fecha en la que se identificó, deberá ser almacenada de forma segura, en una base de datos pública. Un uC, ubicado en cualquier parte del mundo, deberá estar atento a esta información y presentarla en una página web.

Elementos de inserción a identificar:

- Resistencias de $\frac{1}{4}$ W, de $\frac{1}{2}$ W, 1 W y 5 W.
- Condensadores cerámicos, de poliéster y electrolíticos.
- Diodos rectificadores, diodos zener y diodos led.

Plazo de entrega: Hasta el miércoles 10 de julio.

Grupos: Máximo dos estudiantes.

Enviar a jbarrero@e3t.uis.edu.co: Documento con todos los códigos y un vídeo (máximo 5 minutos) con la explicación de la “solución” en tiempo real y los resultados obtenidos.

Todo problema es una oportunidad para aprender

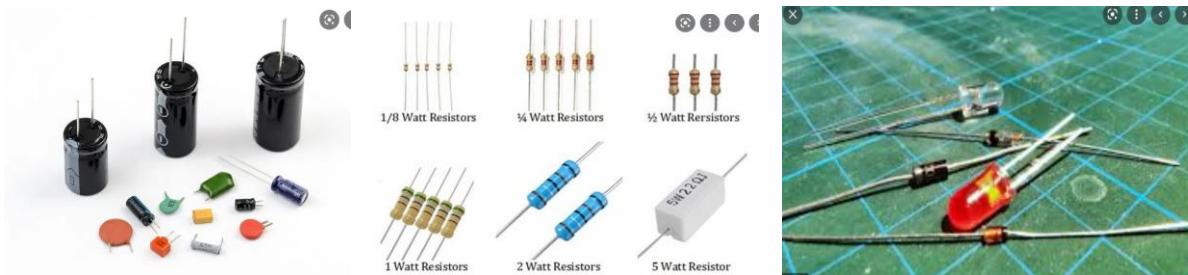
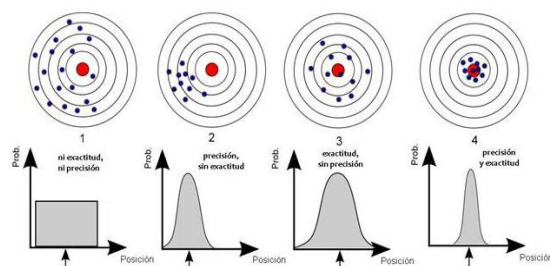


Figura 1.

<https://www.juanbarrios.com/la-matriz-de-confusion-y-sus-metricas/>



OPCIONAL