PROCESO					
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD					
NOMBRE DEL FORMATO					
GUÍA DE SESIÓN – TECNOACADEMIA – LÍNEA DE ROBÓTICA					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Reto: componentes electrónicos e impacto económico

Facilitadora: María Cristina Chaparro Velasco

Línea de Robótica y Electrónica – Tecnoacademia Popayán.

Vamos a trabajar con una tarjeta o grupo de elementos electrónicos reales que hayas encontrado en tu casa o en casa de un familiar. Estos elementos deben ser antiguos y no pertenecer a nada que esté funcionando en casa **¡No vayas a dañar nada!**

Parte 1.

Observa:

Toma tu tarjeta y obsérvala bien. Pon atención a sus detalles y responde:

- ¿Dónde la encontraste? Si la sacaste de algún electrodoméstico, descríbelo; Si la encontraste sola, escribe a dónde crees que pertenece. ¡Todas las respuestas son correctas!

Antes de continuar, mira los siguientes videos:

- ¿Qué es la resistencia eléctrica?: https://youtu.be/BDMc863Rbtc
- ¿Qué es un capacitor?: https://youtu.be/7jpS3FHmoWU
- ¿Qué es el transistor?: https://youtu.be/_YJz05moYs8
- Elementos activos y pasivos de los circuitos eléctricos: https://youtu.be/DaqSdTzZWzc

Parte 2:

- Identifica todos los elementos que puedas en tu tarjeta: resistencias, capacitores, cristales osciladores, microprocesadores, etc.
- Haz una lista de los elementos que encuentres.

- Basándote en los retos anteriores y en los videos que acabas de ver, describe las características de cada elemento que has encontrado: colores, tamaño, tipo (por ejemplo: capacitor electrolítico o cerámico), etc.
- ¿Identificas otros elementos? Por ejemplo: botones, conectores, etc.

Parte 3 - Reflexión:

- ¿Cuál es el impacto ecológico de los desechos electrónicos?
- Investiga cómo se debe disponer de los elementos electrónicos que ya no funcionan.

Mira el video "¿A dónde van a parar celulares y computadores desechados en Colombia?": https://youtu.be/8noSNsXteBc

- Escribe una reflexión sobre lo que has visto y haz una propuesta sobre qué más se puede hacer para disminuir el impacto de estos desechos en el ambiente.