



INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA



RAMA IEEE UNIQUINDIO

# La Electrónica Libre en STEAM

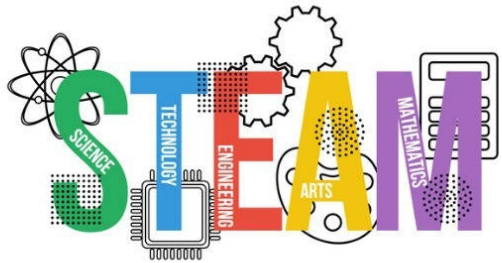
Alexander Vera Tasamá, Ph.D



Armenia - Quindío  
COLOMBIA

Abril 26 - 2024

# Conectando Creatividad: La Revolución Electrónica en STEAM



Fuente: UNIR

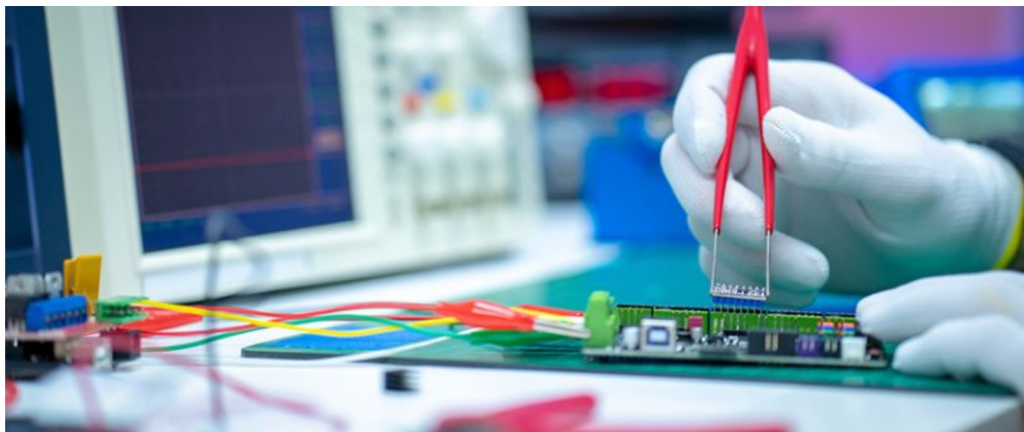


**Protagonista de su propio  
aprendizaje**

Nuestra U

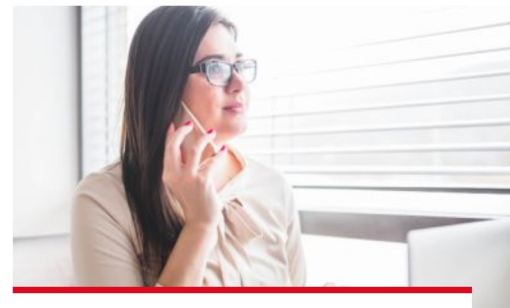


## La industria de la electrónica se enfrentará a una crisis de escasez de ingenieros electrónicos



09 de junio, 2023

### Noticias recomendadas



Salud

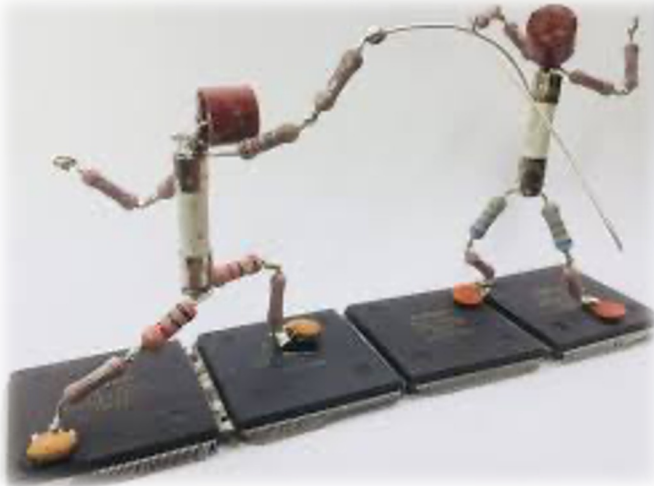


¿Los cambios climáticos afectan la productividad de los trabajadores?



# STEAM y Creatividad

La integración de Arte en STEAM promueve la creatividad y la innovación. La Ingeniería Electrónica continúa abriendo nuevas posibilidades para la expresión artística a través de la tecnología.





# Tecnología Educativa

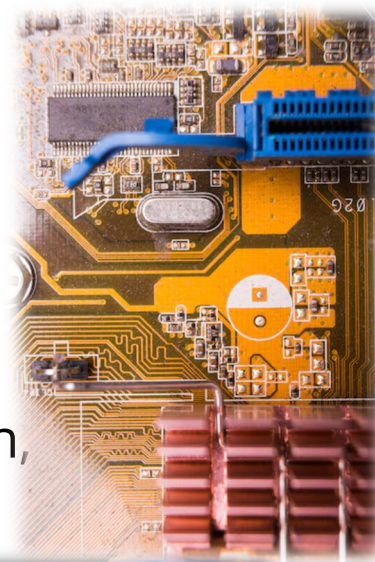
Las herramientas tecnológicas están transformando la forma en que aprendemos y creamos en el aula. Pero, ¿Cómo estamos integrando la tecnología con lo que aprendemos?

...**Diseñar, desarrollar, implementar** tecnologías y sistemas de comunicaciones, dispositivos electrónicos, para innovar con los sistemas operativos y la programación...



# El "cómo"...

- Arte digital
- Matemáticas interactivas
- Ingeniería avanzada
- Innovación en ciencia: Investigación, experimentación, progreso



# El “cómo”...

- [Phet – Interactive Simulations](#) - University of Colorado Boulder



# El "cómo"...

- [TinkerCAD Autodesk](#)





# El “cómo”...

- [Fritzing](#) - AISLER



# El “cómo”...

- [Easy EDA](#) – LCSC  
Components



# El “cómo”...

- [KiCAD](#)



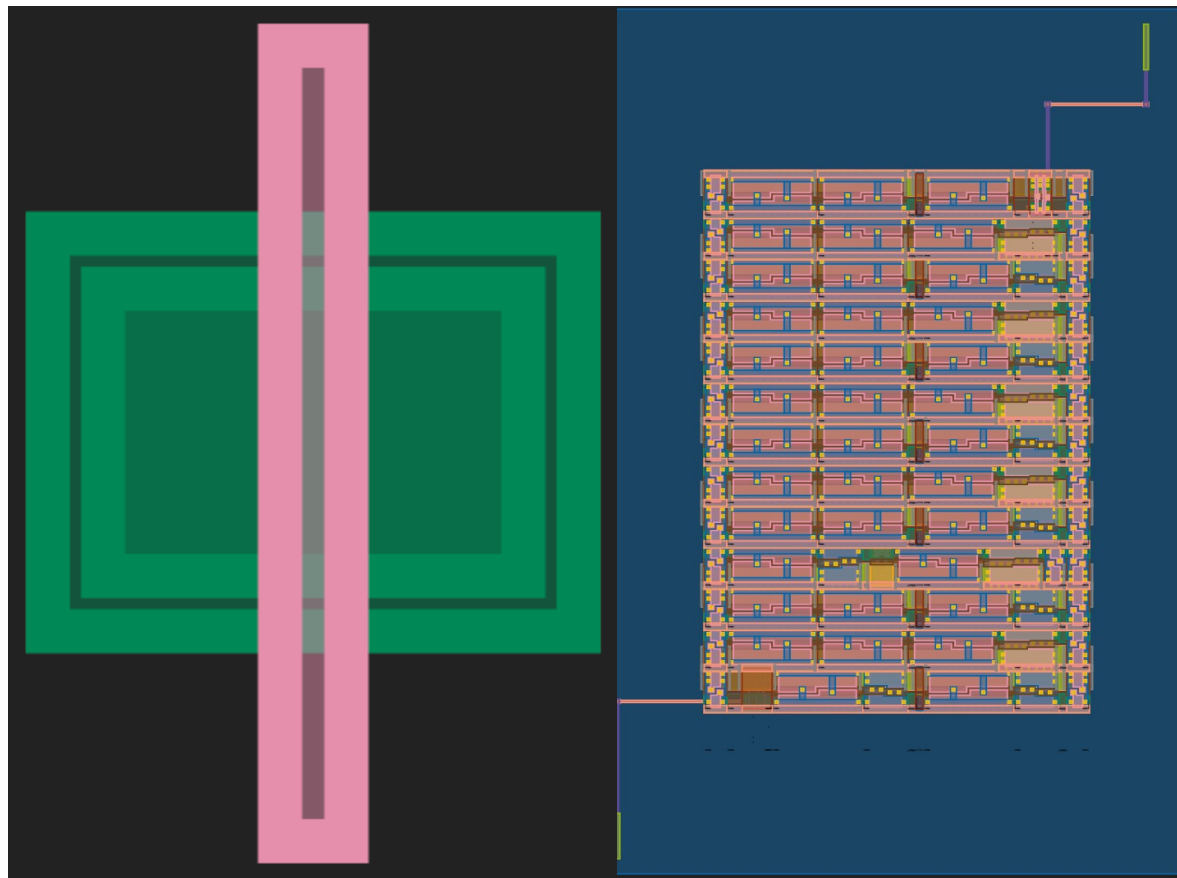
# Y Bien...¿?



Magic



Electric



# Y Así...



... **Diseñar, desarrollar, implementar** tecnologías y sistemas de comunicaciones, dispositivos electrónicos, y así innovar con sistemas operativos, programación y nuevas plataformas...



**Alexander Vera Tasamá, Ph.D**  
avera@uniquindio.edu.co

**GRACIAS!**



**Armenia - Quindío**  
**COLOMBIA**

**Abril 26 - 2024**

