



INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERÍA



RAMA IEEE UNIQUINDIO

La Electrónica Libre en STEAM

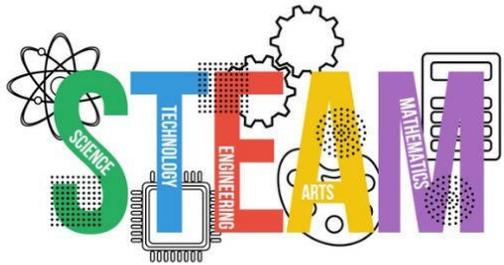
Alexander Vera Tasamá, Ph.D



Armenia - Quindío
COLOMBIA

Abril 26 - 2024

Conectando Creatividad: La Revolución Electrónica en STEAM



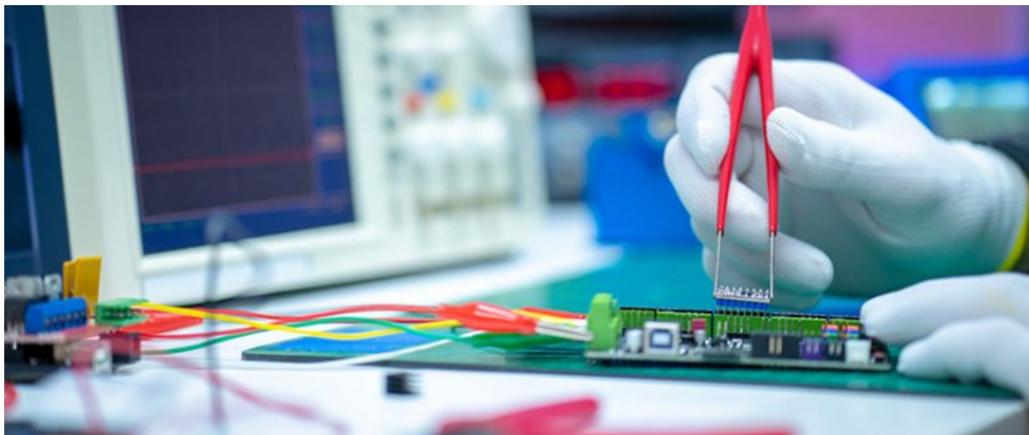
Fuente: UNIR



**Protagonista de su propio
aprendizaje**

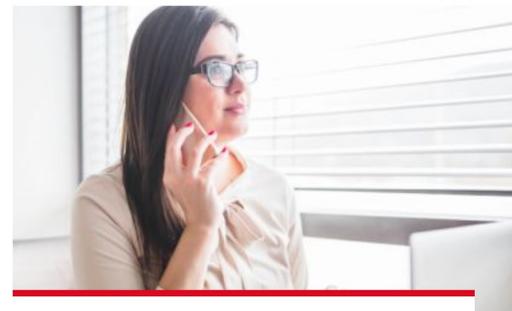
Nuestra U < ▾

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?

Fuente: Universidad del Rosario



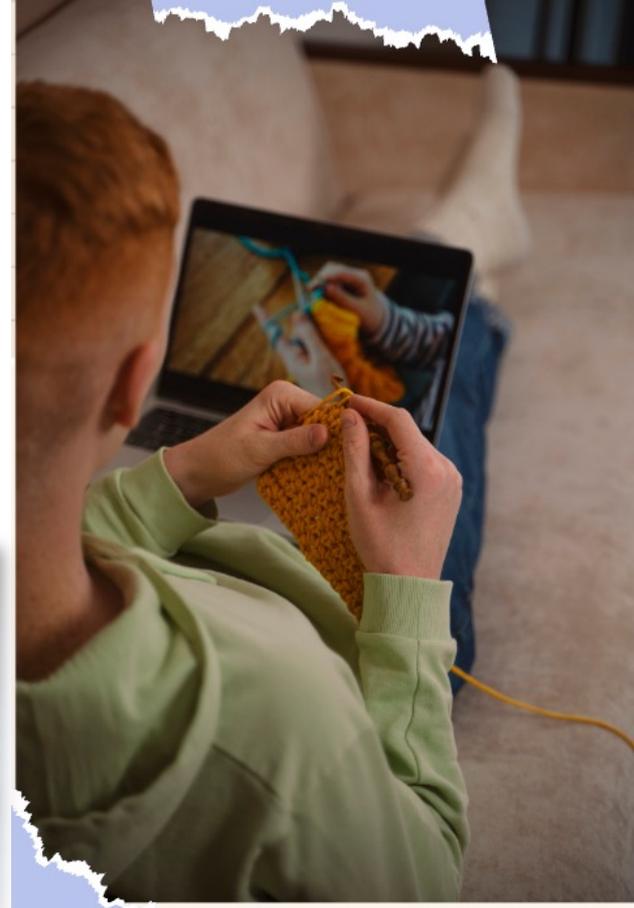
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERÍA



RAMA IEEE UNQUINDIO

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](#)



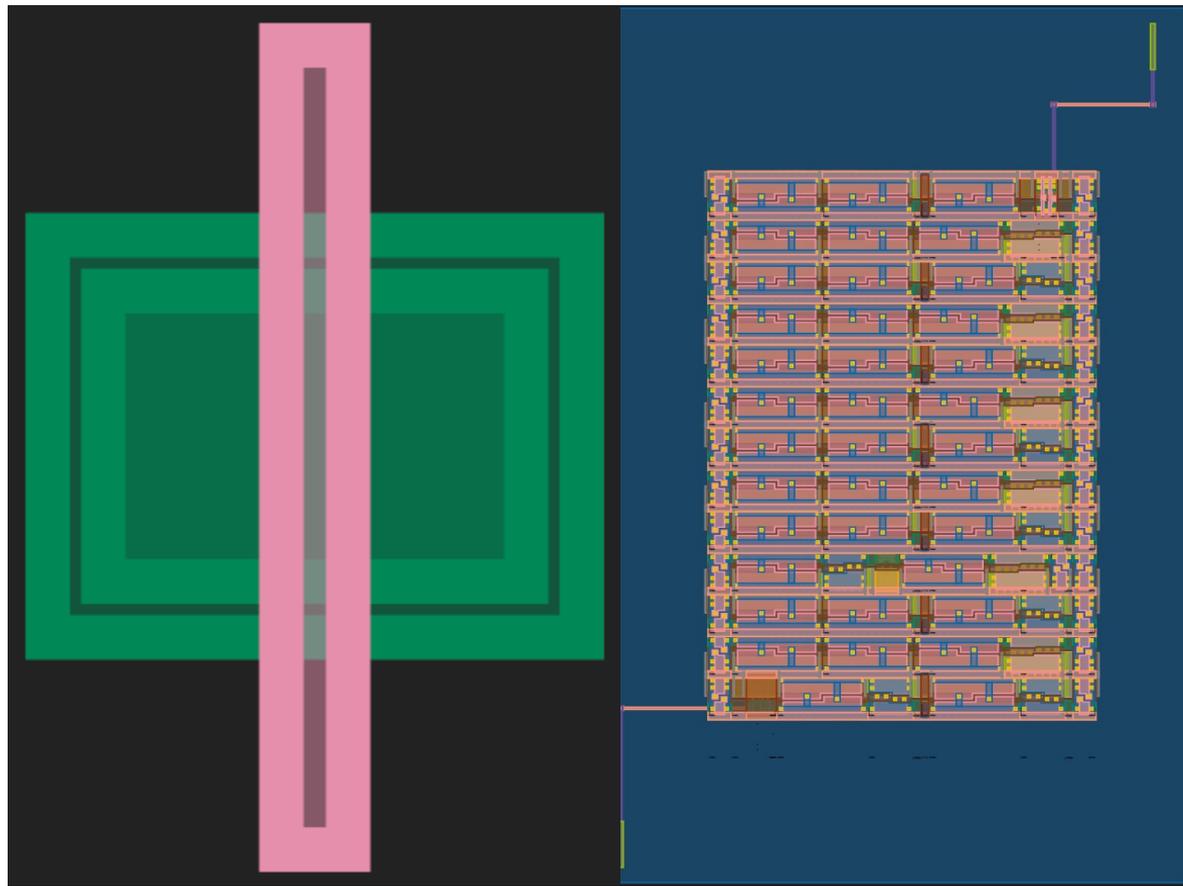
Y Bien...¿?



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

