



**PAET**  
PROYECTO ACADÉMICO TRANSVERSAL  
DE EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA

# Educación en / con tecnología



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Facultad de Ciencias y Educación



# Educación en / con tecnología

---

**Directores de proyecto:**

Sergio Briceño Castañeda  
Nelson Otalora

**Investigación, revisión, análisis y selección:**

Paola Andrea Muñoz Alfonso  
Steven Alejandro Murillo Cely

**Producción:**

Proyecto Académico Transversal  
de Educación en Tecnología – PAET

**Coordinador:**

Sergio Briceño Castañeda

**Asesoría técnica, pedagógica**

Doris Patricia Mora  
Edwin Pacazuca

**Diseño, publicación y montaje:**

Andrés Rodríguez  
Juan Garzón



# Educación en / con tecnología

---

## Educación en y con tecnología

Desde la perspectiva de Peña y Otálora (2018) “la educación en tecnología hace referencia a procesos formativos en los que la tecnología se constituye y ubica en el centro de los procesos de enseñanza y aprendizaje” (p.8); y “ la educación con tecnología asume a la tecnología como condición pedagógica para el logro de objetivos en las distintas áreas del conocimiento” (p.8).

En este apartado se definen las subsecciones:

**Educación con tecnología:** Se encuentran repositorios de recursos educativos digitales que sirven como medio para la enseñanza de diversas áreas del conocimiento.

**Educación en tecnología:** Son recursos enfocados al aprendizaje de la tecnología.

**Educación en y con tecnología:** Presenta recursos que desarrollan el aprendizaje de la tecnología y otras áreas mediadas con recursos educativos digitales.

Peña, F. y Otálora, N. (2018). Educación y tecnología: problemas y relaciones. *Pedagogía y Saberes*, (48), 59-70.

**Nombre** Matlab

**Descripción**

Sitio web y recurso educativo el cual se puede usar como un entorno y como herramienta informática para la enseñanza de programación para ingenieros y científicos. Con matemáticas, gráficos y programación, está diseñado para tu forma de pensar y trabajar.

**Sitio Web** <https://www.mathworks.com/products/matlab.html>

**Licencia** De pago, Suscripción

**Conexión a red** Descarga, En línea, Offline

**Disponible** PC

**Idioma** Español y 30 idiomas

**Tutorial** <https://la.mathworks.com/support/learn-with-matlab-tutorials.html>

**Sistema Operativo** Mac, Windows, Linux

**Actualización o versión** R2021a

**Posibilidad de uso** Autónomo

**Recurso por función** Informar, Colaborar, Crear

**Recurso por formato** Textual, Visual, Interactivo

**Rol del usuario** Comentarista, Creador, Jugador

**Proceso cognitivo** Simular, Representar, Resolver, Crear, Comprender, Observar