

País en Foco:
Colombia, México, y
EE.UU.

La Institución Universitaria Digital de Antioquia (IU Digital) lanzó su iniciativa "**Fortalecimiento de las capacidades STEM de los docentes rurales a través de métodos de aprendizaje activo, experimentación y simulaciones PhET**" a través del apoyo de un Fondo Semilla de la RIED.



El proyecto es una colaboración entre el vicerrector **Jorge Gómez** y los docentes **Julián Ramírez** y **Laura Arboleda** de IU Digital de Colombia y la educadora de física mexicana **Diana López** de PhET Interactive Simulations de la Universidad de Colorado en Boulder, EE. UU.



El objetivo del proyecto es ayudar a los maestros a **incorporar experimentos científicos y experimentos de bajo costo en sus planes de clase**, fortaleciendo el aprendizaje conceptual y las habilidades STEM.

16

El 12 de marzo, la IU Digital celebró un taller presencial con 16 maestros rurales para brindar capacitación sobre simulaciones PhET y actividades prácticas relacionadas.



El proyecto Fondo Semilla completo se extiende más allá de cualquier taller o curso. Incluye un amplio conjunto de oportunidades de capacitación y desarrollo curricular para docentes en Colombia, con énfasis en el apoyo a los docentes rurales.



Este proyecto ha producido lo siguiente:

Plataforma de aprendizaje

Esta plataforma de acceso abierto incluye **20 guías** para conceptos fundamentales de física, biología y química. Esta página será accesible para miles de maestros en toda la región.

Cada guía incluye **apoyo pedagógico y lecturas para los estudiantes y hojas de trabajo** correspondientes a simulaciones interactivas y actividades prácticas.

Haga clic aquí para acceder a estos recursos.



- Oferta Educativa
- Unidades Académicas
- Bienestar Institucional
- Extensión y Proyección Social
- Nuestra Institución
- Atención a la Ciudadanía
- Transparencia
- Campus IUD



- Inicio
- Recursos
- Eventos

0000168



¡Bienvenido a tu Comunidad de Aprendizaje!

Un espacio para el acompañamiento en la construcción individual y colectiva de escenarios de aprendizaje para el aula de clase.

- Recursos
- Guías
- Física
- Biología
- Química



Curso de métodos de aprendizaje activo

Del 19 de abril al 23 de mayo de 2021, la IU Digital lanzó un curso, "Métodos activos en STEM". Este curso en línea incluirá lo siguiente:

- Unidad 1: Aprendizaje Activo
- Unidad 2: Recursos para el aprendizaje activo
- Unidad 3: Conocimiento científico y matemático
- Unidad 4: Algunos métodos de aprendizaje activo



docentes
ingresados

2,914

Talleres

Este proyecto incluye tres oleadas de talleres virtuales y presenciales centrados específicamente en el uso de experimentos y simulaciones:

- 5 talleres presenciales para maestros rurales de Antioquia (*iniciados en marzo de 2021*)
- 5 talleres virtuales (*a partir de mayo de 2021*)
- 5 talleres presenciales para docentes y estudiantes rurales en Antioquia (*a partir de agosto de 2021*)