

Conroy Hall, miembro del Equipo de Proyecto RIED, recibió un **Fondo Semilla** RIED para establecer un curso certificado a través del **Shortwood Teacher College de Jamaica** centrado en el uso de laboratorios virtuales.

"Laboratorios virtuales para la educación secundaria"

16 de agosto - 28 de septiembre



Dado el énfasis del plan de estudios y las evaluaciones del Caribe (NSC y CSEC) en las habilidades de laboratorio, **es esencial que los estudiantes continúen desarrollando habilidades prácticas de proceso asociadas con el equipo de laboratorio.**

Como resultado, **los laboratorios virtuales deben abordar más que simples simulaciones que muestran fenómenos.** Los estudiantes también deben poder participar en experimentos que revelen la causalidad y las relaciones físicas cuantitativas fundamentales.

Las experiencias de laboratorio virtual pueden incluir datos virtuales así como datos del mundo real a través de la teledetección (por ejemplo, adquiriendo imágenes de un satélite lejano o controlando un robot desde una computadora).

Más allá de presentar a los maestros el software de laboratorio virtual gratuito y de pago, este curso aborda la pedagogía básica y agrupará a los maestros por área disciplinaria con un maestro mentor para maximizar la relevancia para los participantes (bio, química, física):

- **Unidad 1:** Introducción a los laboratorios virtuales
- **Unidad 2:** Utilización del laboratorio virtual en un entorno de aprendizaje activo
- **Unidad 3:** Planificación de laboratorios virtuales para la ciencia en los niveles NSC y CSEC
- **Unidad 4:** Preparación de laboratorios virtuales para la ciencia en los niveles NSC y CSEC

127

docentes están participando en el curso.

Recursos de laboratorio virtual

- Praxilab
- Yenka
- PhET
- LabINAPP
- Science Lab App
- Geogebra
- Beyond Lab