



Estudio de laboratorios vivos para la transformación digital y la continuidad educativa basado en la plataforma CloudLabs

Autores del póster: Misha Jessica del Castillo Aguirre (UPIITA); Bryan Valencia Badillo (UPIICSA); Joshua Olvera Cruz (UPIICSA), Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano (UPIICSA), Dr. Luz Noé Oliva Moreno (UPIIH), Mtra. Margarita Elizabeth Gómez Mayorga (UPIIH).

INTRODUCCIÓN

Debido a la situación actual de la educación en México, es indudable que el aprendizaje en línea llegó para quedarse, por lo cual es preciso poder transformar las tecnologías en instrumentos pedagógicos, que faciliten el proceso de desarrollo de la enseñanza –aprendizaje. Es de esta manera, que el presente proyecto se realiza en forma colaborativa con empresas que se dedican al desarrollo de ambientes virtuales, como lo es CloudLabs, que además de ser un desarrollo latinoamericano, se centra en la simulación de prácticas STEM, con el objetivo de generar un aprendizaje significativo con base en diferentes tipos de aprendizaje, que implican realizar experimentos, mediciones, análisis o construcción, entre otras actividades, que normalmente se harían en un contexto real.

Otros Alumnos participantes

Antonio Bautista González
Sergio Alejandro Luna Barrón
José Enrique Rojas Hernández
Alan Jair Guzmán Lima
Adrel Alejandro Huicoche Ortíz
Alejandra López Martínez
Lisset Juliana Ortega Julian

Participar en un estudio de laboratorios vivos para la realización de pruebas de concepto de la plataforma CLOUDLABS como recurso tecno-educativo esencial de apoyo al aprendizaje en los procesos de transformación digital educativa y continuidad de los servicios educativos para contextos de crisis

Formar a los docentes de las áreas de electrónica, física, matemáticas, química, agrícola, electricidad y demás áreas afines; en el manejo y uso de simuladores de laboratorio para implementarlos en sus aulas virtuales.

¿Qué es CloudLabs?

Son espacios virtuales que simulan situaciones, procesos, métodos y equipos, con la finalidad de desarrollar actividades de exploración, medición y observación, permitiendo que los aprendices puedan desarrollar competencias vocacionales, analizar procesos de automatización y reconocer el impacto y trascendencia de los mismos en el contexto real con el uso de una metodología que privilegia el aprendizaje basado en retos, la toma de decisiones y la resolución de problemas.

Objetivo

Impacto

Objetivos particulares

- ✓ Conocer la estructura y el entorno de los laboratorios de CloudLabs.
- ✓ Identificar el funcionamiento y la metodología de los laboratorios y las prácticas propuestas.
- ✓ Desarrollar habilidades y competencias digitales para el uso de laboratorios virtuales.
- ✓ Evaluar el uso y aplicación de CloudLabs en aulas virtuales.

Instituciones Participantes



Metodología

1. Publicación de la convocatoria e invitación a instituciones educativas.
2. Registro para gestores tecnológicos de cada institución y 4 docentes que cumplan con los requisitos.
3. Capacitación sobre el uso de la plataforma y planificación de las actividades a evaluar.
4. Entrega de resultados y evaluación del estudio.

Investigadores Registrados

*Miembros de la Red de Computación
Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano (UPIICSA)*
Dr. Luz Noé Oliva Moreno (UPIIH) *
M. En C. Margarita Elizabeth Gómez Mayorga
Dr. Luis Mauricio Rodríguez Salazar
Lic. Víctor Álvarez Castorela

NOTA IMPORTANTE:

Escribe a cloudlabspn@gmail.com para obtener más información sobre el proyecto



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Contacto

mixuca15@gmail.com
bryanval09@gmail.com
joshuaolvera33@gmail.com