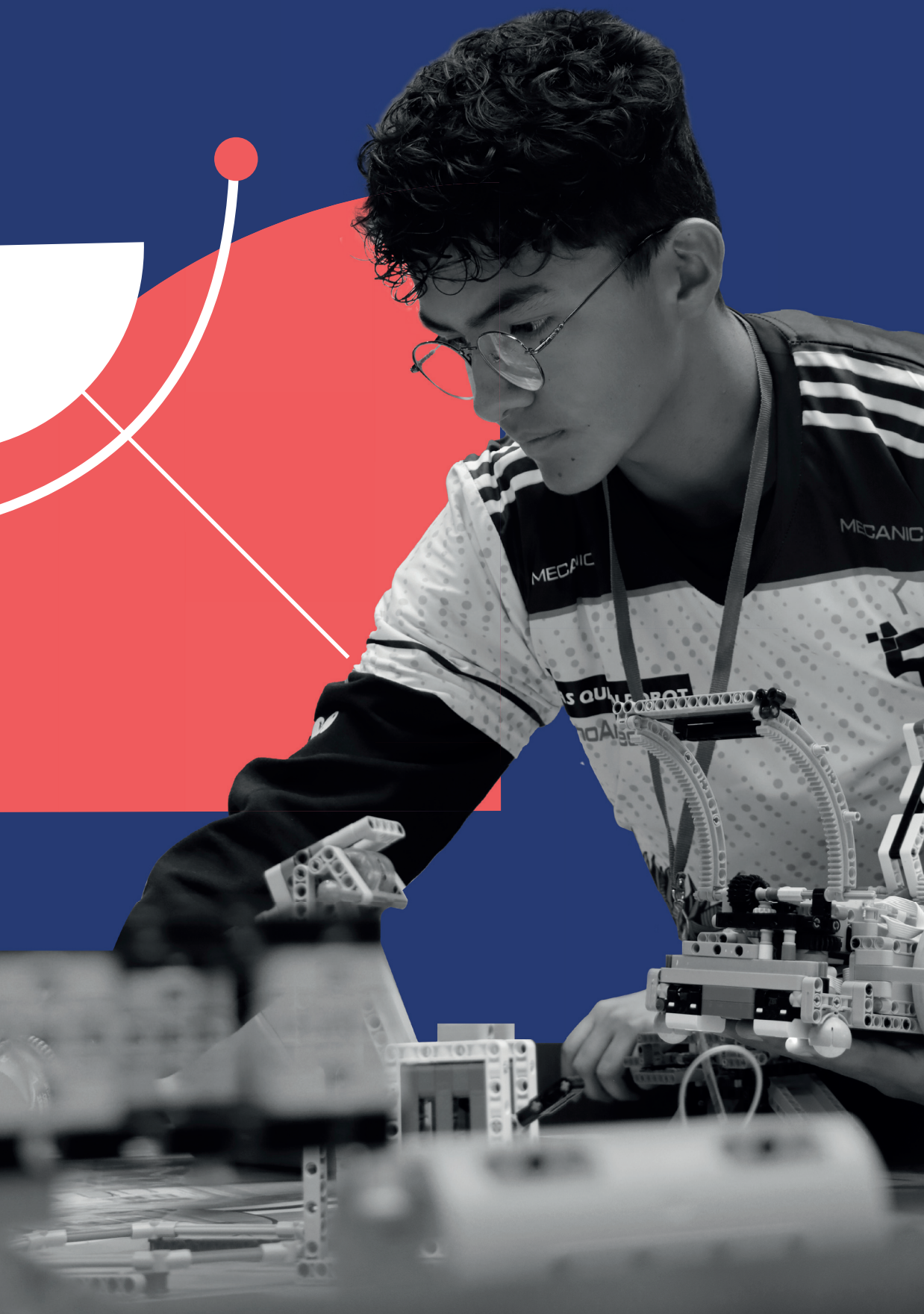


Diplomado

Ambientes de aprendizaje con enfoque STEM



Descripción

Adquiere habilidades y competencias para el diseño e implementación de ambientes de aprendizaje STEM en el aula, aplicando metodologías activas a través de herramientas y recursos tecnológicos educativos.

Objetivo del diplomado

Desarrollar en los participantes las habilidades y competencias para la formulación y diseño de experiencias de aprendizaje con enfoque STEM en el aula, desde un enfoque humanista a través de las tecnologías emergentes como hilo conductor.

MÓDULO 1


Fundamentos del enfoque STEM

¿Cuál es la comprensión epistemológica del enfoque educativo STEM y de un ambiente de aprendizaje STEM MD?

Aprende a reconocer los conceptos y principios del enfoque educativo STEM y a identificar diferentes metodologías activas para la configuración de ambientes de aprendizaje con enfoque STEM para implementarlos en el aula de clase.

Contenidos del módulo

- Elementos históricos, epistemológicos y conceptuales de la Educación STEM y el enfoque STEM.

- 
- Ambientes de aprendizaje con enfoque STEM. Principales elementos y características.
 - Análisis del ambiente de aprendizaje STEM MD.
 - Metodologías activas de aprendizaje: Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Proyectos, Aprendizaje Basado en Retos, Aprendizaje Colaborativo y Cooperativo, Design Thinking y gamificación.

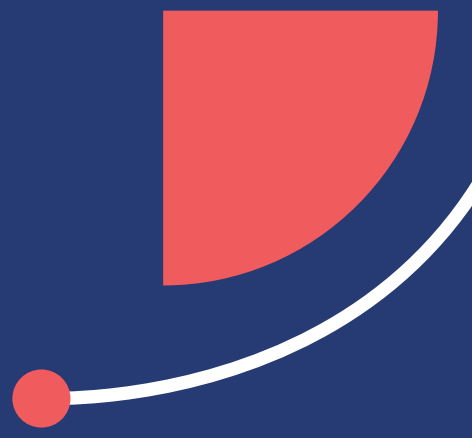
MÓDULO 2


Los mediadores tecnológicos en los ambientes de aprendizaje STEM.

¿Cómo inciden las tecnologías emergentes en los ambientes de aprendizaje STEM MD?

Aprende a utilizar distintas herramientas, recursos y mediadores tecnológicos para el desarrollo de experiencias de aprendizaje con enfoque STEM.

Contenidos del módulo

- Tendencias tecnológicas en los ambientes de aprendizaje STEM. Mitos tecnológicos.
 - ¿Qué son los mediadores tecnológicos en los ambientes de aprendizaje STEM y cuál es su rol en el proceso de enseñanza - aprendizaje de las áreas STEM?
 - Los recursos didácticos en ambientes interdisciplinarios.
- 

- 
- Las tecnologías emergentes como estrategia didáctica para la configuración de ambientes de aprendizaje STEM.
 - Desarrollo de habilidades de pensamiento computacional en los ambientes de aprendizaje STEM.


MÓDULO 3

Integración disciplinar, habilidades blandas y desarrollo de aprendizajes profundos en los ambientes de aprendizaje STEM.

¿Cómo y con qué lograr prácticas interdisciplinarias y/o transdisciplinarias para el desarrollo de aprendizajes profundos?

Aprende a generar proyectos integradores desde el enfoque STEM para el desarrollo de habilidades del siglo XXI y aprendizajes profundos.

Contenidos del módulo

- Importancia de los retos, problemas y proyectos en los ambientes de aprendizaje STEM.
 - Implicaciones del trabajo colaborativo y cooperativo en los ambientes de aprendizaje STEM.
 - Habilidades fundamentales STEM del siglo XXI.
 - Los maestros STEM. Principios orientadores del quehacer docente en los ambientes de aprendizaje STEM.
 - Integración curricular de las áreas STEM.
- 

MÓDULO 4

Diseño de experiencias y material didáctico con enfoque STEM.

¿Cómo diseñar experiencias de aprendizaje y elaborar material didáctico para la implementación de ambientes de aprendizaje con enfoque STEM aplicando metodologías activas?

Aprende a diseñar experiencias de aprendizaje y material didáctico para los ambientes de aprendizaje con enfoque STEM, a través del trabajo colaborativo, la creatividad, el aprendizaje basado en retos y el uso de recursos educativos tecnológicos.

Contenidos del módulo

- Estilos y momentos de aprendizaje en los ambientes STEM.
- Experiencias de aprendizaje con enfoque STEM.
- Estructura metodológica de una guía STEM.
- Estrategias de evaluación para ambientes de aprendizaje STEM.
- Diseño de una experiencia de aprendizaje con enfoque STEM.

Modalidad Virtual Sincrónico

Dirigido a

Docentes, directivos docentes, administrativos y demás profesionales interesados en desarrollar habilidades y competencias para el diseño de ambientes de aprendizaje con enfoque STEM MD.

Horario Lunes, miércoles y jueves de 6:30 a 8:45 pm

Inicio de clases

18/09/2023

Finalización de clases

07/12/2023

Duración del programa Tres (3) meses

Inversión \$2.237.375 (Matricula antes del 9 de septiembre y obtén 20% de descuento 1.789.900)

Certificación Diplomado en Ambientes de aprendizaje con enfoque STEM MD

Contacto yenifer.guzman@uniminuto.edu

WhatsApp 311 555 78 65