



**SAXUM  
UNIVERSITY**

# **MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DEL INGLÉS Y EDUCACIÓN STEM**

**DURACIÓN: 6 CUATRIMESTRES**



**MODALIDAD  
MIXTA**



**VALIDEZ  
SEP**

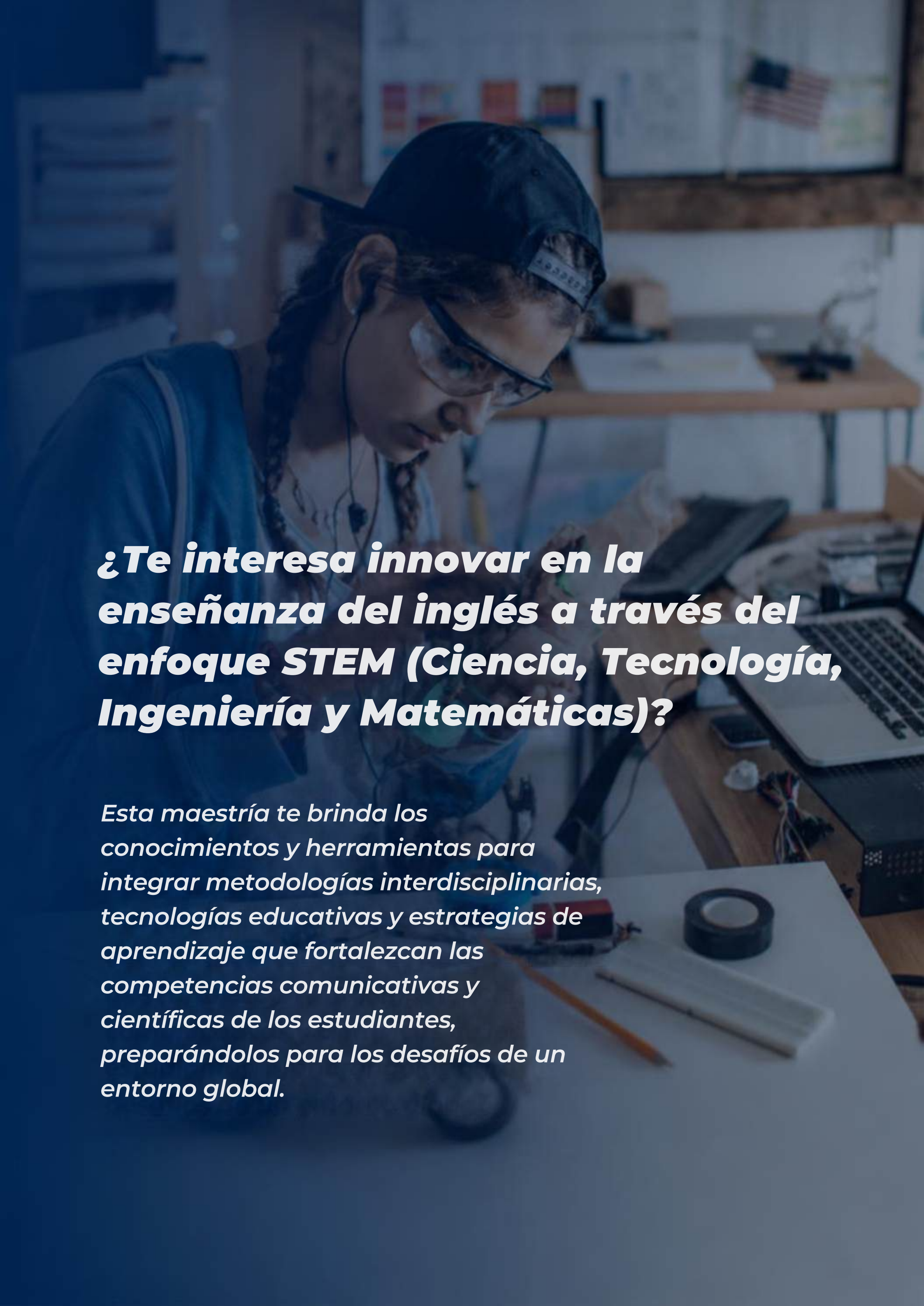


**CALIDAD  
EDUCATIVA**



**REFUERZO  
ACADÉMICO**

***¡Tu momento  
es ahora!***

A person with braided hair, wearing a dark cap and safety glasses, is focused on working on a project in a workshop. They are wearing a blue shirt and have earbuds in. The background shows a wooden workbench with various tools, a laptop, and an American flag on the wall. The overall tone is blue and professional.

## ***¿Te interesa innovar en la enseñanza del inglés a través del enfoque STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)?***

*Esta maestría te brinda los conocimientos y herramientas para integrar metodologías interdisciplinarias, tecnologías educativas y estrategias de aprendizaje que fortalezcan las competencias comunicativas y científicas de los estudiantes, preparándolos para los desafíos de un entorno global.*

# Maestría en **ENSEÑANZA DEL INGLÉS Y EDUCACIÓN STEM**

---

Un programa de posgrado diseñado para formar docentes capaces de responder a los nuevos desafíos de la enseñanza del inglés en contextos científicos, tecnológicos y profesionales.

La maestría integra didáctica especializada, enfoque STEM, innovación educativa, tecnología e inteligencia artificial para transformar la enseñanza del idioma en experiencias de aprendizaje prácticas, contextualizadas y conectadas con el mundo real.

Más que enseñar inglés, prepara profesionales capaces de diseñar, innovar y liderar nuevas formas de aprender y comunicar en entornos STEM, fortaleciendo el desarrollo académico y profesional de sus estudiantes.

El futuro necesita docentes que hablen el lenguaje de la educación, la tecnología y la innovación.

**INSCRIPCIONES ABIERTAS**

[www.saxumuniversity.edu.mx](http://www.saxumuniversity.edu.mx)

# Experiencia Online Acompañada



Flexibilidad para aprender. Acompañamiento para avanzar.  
Estudia desde cualquier lugar y organiza tu aprendizaje de acuerdo con tu ritmo y responsabilidades, dentro de una ruta académica estructurada y permanentemente acompañada.

La experiencia integra plataforma educativa 24/7, acompañamiento docente, encuentros académicos, recursos multimedia, actividades aplicadas y retroalimentación, favoreciendo tanto la autonomía como la interacción y el sentido de comunidad.

En Saxum, estudiar online no significa estudiar solo. Significa contar con la libertad de aprender desde donde estés, con una comunidad académica que te acompaña durante tu formación.

# TEMARIO GENERAL

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DEL INGLÉS Y EDUCACIÓN STEM: 6 CUATRIMESTRES



## MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DEL INGLÉS Y EDUCACIÓN STEM

### 1° CUATRIMESTRE.

#### FUNDAMENTOS DE LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS

- **Unidad I.** Fundamentos lingüísticos de la enseñanza del idioma inglés
- **Unidad II.** Evolución histórica de la enseñanza del idioma inglés
- **Unidad III.** Fundamentos pedagógicos para la enseñanza del idioma inglés
- **Unidad IV.** Contextos contemporáneos para la enseñanza del idioma inglés

### 1° CUATRIMESTRE.

#### TEORÍAS DEL APRENDIZAJE Y ADQUISICIÓN DE SEGUNDAS LENGUAS

- **Unidad I.** Fundamentos teóricos del aprendizaje y adquisición de segundas lenguas
- **Unidad II.** Principales teorías de adquisición de segundas lenguas
- **Unidad III.** Factores que intervienen en el aprendizaje de una segunda lengua
- **Unidad IV.** Aplicaciones pedagógicas para la enseñanza de segundas lenguas

### 2° CUATRIMESTRE.

#### EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

- **Unidad I.** Fundamentos de la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas
- **Unidad II.** Integración curricular de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas
- **Unidad III.** Metodologías para la enseñanza en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas
- **Unidad IV.** Educación bilingüe en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas

### 2° CUATRIMESTRE.

#### METODOLOGÍAS PARA LA ENSEÑANZA INTEGRADA DE CONTENIDOS Y LENGUA

- **Unidad I.** Fundamentos de la enseñanza integrada de contenidos y lengua
- **Unidad II.** Modelos y enfoques para la integración de contenidos y lengua
- **Unidad III.** Diseño de experiencias de aprendizaje integradas
- **Unidad IV.** Evaluación de aprendizajes en contextos bilingües

### 3° CUATRIMESTRE.

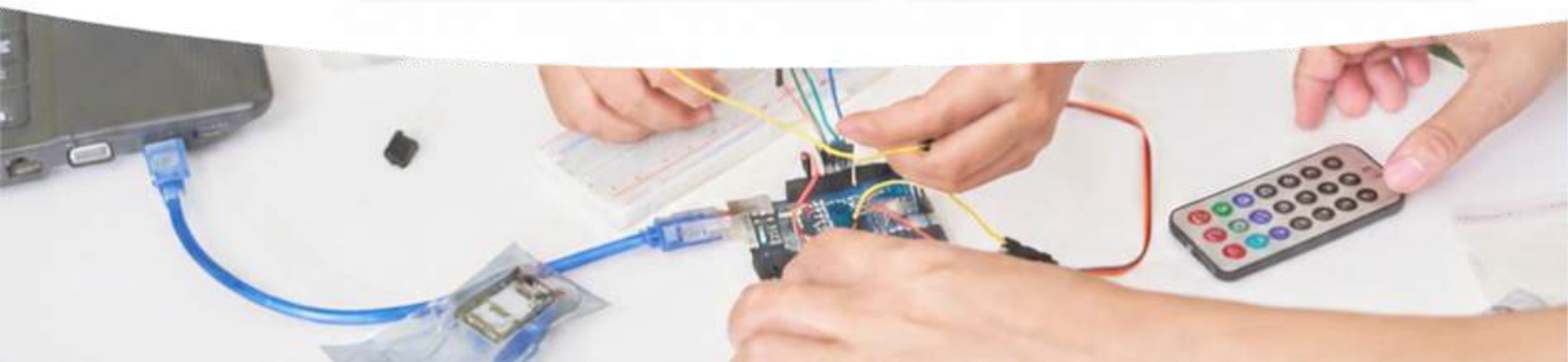
#### DISEÑO CURRICULAR PARA AMBIENTES BILINGÜES

- **Unidad I.** Fundamentos del diseño curricular en contextos bilingües
- **Unidad II.** Modelos curriculares para la educación bilingüe
- **Unidad III.** Planificación curricular para ambientes bilingües
- **Unidad IV.** Innovación y evaluación curricular en programas bilingües

### 3° CUATRIMESTRE.

#### APRENDIZAJE INTEGRADO DE CONTENIDOS Y LENGUA

- **Unidad I.** Fundamentos del aprendizaje integrado de contenidos y lengua
- **Unidad II.** Componentes para la planificación del aprendizaje integrado de contenidos y lengua
- **Unidad III.** Estrategias didácticas para la enseñanza integrada de contenidos y lengua
- **Unidad IV.** Evaluación del aprendizaje integrado de contenidos y lengua



## MAESTRIA EN ENSEÑANZA DEL INGLÉS Y EDUCACIÓN STEM

### 4° CUATRIMESTRE.

#### TECNOLOGÍA EDUCATIVA APLICADA A LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS

- Unidad I: Fundamentos de la tecnología educativa aplicada a la enseñanza de idiomas
- Unidad II: Recursos digitales para la enseñanza del idioma inglés
- Unidad III: Innovación tecnológica para el aprendizaje de idiomas
- Unidad IV: Diseño de experiencias de aprendizaje digitales para la enseñanza del idioma inglés

### 4° CUATRIMESTRE.

#### COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA EN INGLÉS

- Unidad I: Fundamentos de la comunicación académica y científica en inglés
- Unidad II: Comprensión y análisis de literatura científica en inglés
- Unidad III: Producción escrita académica y científica
- Unidad IV: Comunicación científica en el ámbito común de la enseñanza y

### 5° CUATRIMESTRE.

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL APRENDIZAJE DE IDIOMAS

- Unidad I: Fundamentos de la inteligencia artificial aplicada a la educación
- Unidad II: Inteligencia artificial y aprendizaje de idiomas
- Unidad III: Diseño de experiencias de aprendizaje
- Unidad IV: Evaluación, innovación y perspectivas futuras

### 5° CUATRIMESTRE.

#### INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA, LA INGENIERÍA Y LAS MATEMÁTICAS

- Unidad I: Fundamentos de la innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas
- Unidad II: Modelos y metodologías innovadoras para la enseñanza de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas
- Unidad III: Tecnologías emergentes e innovación educativa
- Unidad IV: Diseño e implementación de propuestas innovadoras

### 6° CUATRIMESTRE.

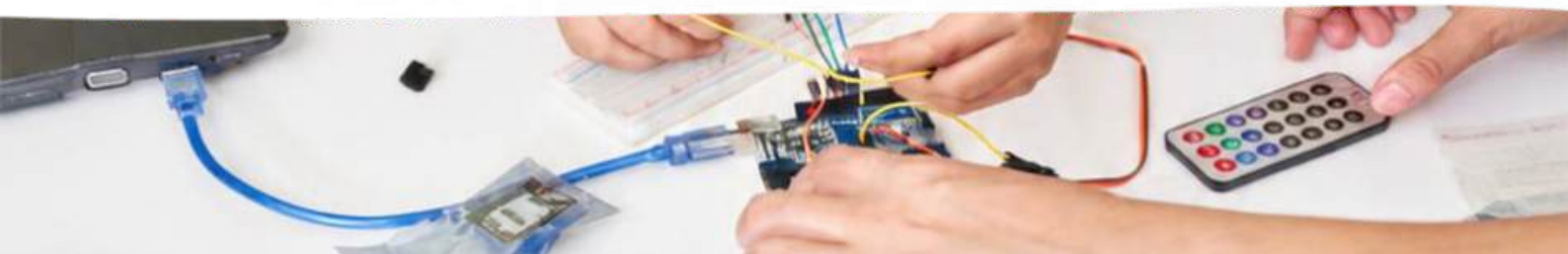
#### DISEÑO DE EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

- Unidad I: Fundamentos para el diseño de experiencias de aprendizaje en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas
- Unidad II: Planeación de experiencias de aprendizaje interdisciplinarias
- Unidad III: Estrategias metodológicas ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas
- Unidad IV: Evaluación y mejora de experiencias de aprendizaje

### 6° CUATRIMESTRE.

#### PROYECTO INTEGRADOR EN ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS Y EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- Unidad I: Fundamentación y construcción del proyecto integrador
- Unidad II: Diseño metodológico del proyecto
- Unidad III: Implementación y seguimiento del proyecto
- Unidad IV: Evaluación, sistematización y socialización de resultados



# BECA COMUNIDAD TECNM



A los Integrantes de la comunidad Académica del **TecNM** se les está otorgando una **Beca del 70%**, lo cual permite que el costo Total del Programa de Maestría con Titulación Incluida sea de **\$36,000**.

# BECA INSTITUCIONAL



Como parte de los Beneficios institucionales con los Institutos con quienes celebremos Convenio para la prestación de los servicios de nuestros materiales de Inglés para los alumnos Regulares o Egresados, la Beca Considerada se amplía considerablemente, dejando el costo **TOTAL en \$6,000.**

Este beneficio es para todos los Directivos, Coordinadores, Docentes y Facilitadores

# REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN



- Título Profesional, cédula y certificado total de estudios de licenciatura
  - Acta de Nacimiento (original y copia a color)
  - CURP actualizada
- Credencial de elector e Identificación del TecNM

# PERFIL DE INGRESO



El aspirante deberá contar con conocimientos básicos en Educación y nivel de inglés mínimo B1

Además, deberá demostrar habilidades de comunicación, análisis, pensamiento crítico, resolución de problemas y manejo de herramientas digitales, así como destrezas para la investigación y el trabajo colaborativo. Se espera que posea una actitud de responsabilidad académica, interés por la innovación educativa, compromiso con el aprendizaje continuo y respeto por la diversidad cultural y lingüística.

# PERFIL DEL EGRESADO



Al concluir la Maestría en Didáctica del Inglés con Enfoque STEM, el egresado será un profesional especializado en el diseño, implementación y evaluación de experiencias de aprendizaje del inglés vinculadas con contextos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM).

Contará con las competencias pedagógicas, lingüísticas y tecnológicas necesarias para transformar la enseñanza tradicional del idioma en experiencias de aprendizaje activas, contextualizadas y orientadas a la comunicación académica y profesional.

# PERFIL DEL EGRESADO



Será capaz de:

- Diseñar experiencias de aprendizaje del inglés con enfoque STEM, integrando situaciones, problemas, proyectos y vocabulario propios de contextos científicos y tecnológicos.
- Aplicar metodologías activas e innovadoras que favorezcan la comunicación, el pensamiento crítico, la resolución de problemas, la colaboración y el aprendizaje significativo.
- Integrar inteligencia artificial y tecnologías educativas en la planeación, enseñanza, práctica y evaluación del idioma.
- Diseñar y adaptar materiales didácticos especializados, considerando el nivel lingüístico, la disciplina STEM y las necesidades de los estudiantes.
- Desarrollar estrategias para la enseñanza del inglés técnico y académico, preparando a los estudiantes para desarrollarse en escenarios educativos, científicos y profesionales.

# PERFIL DEL EGRESADO

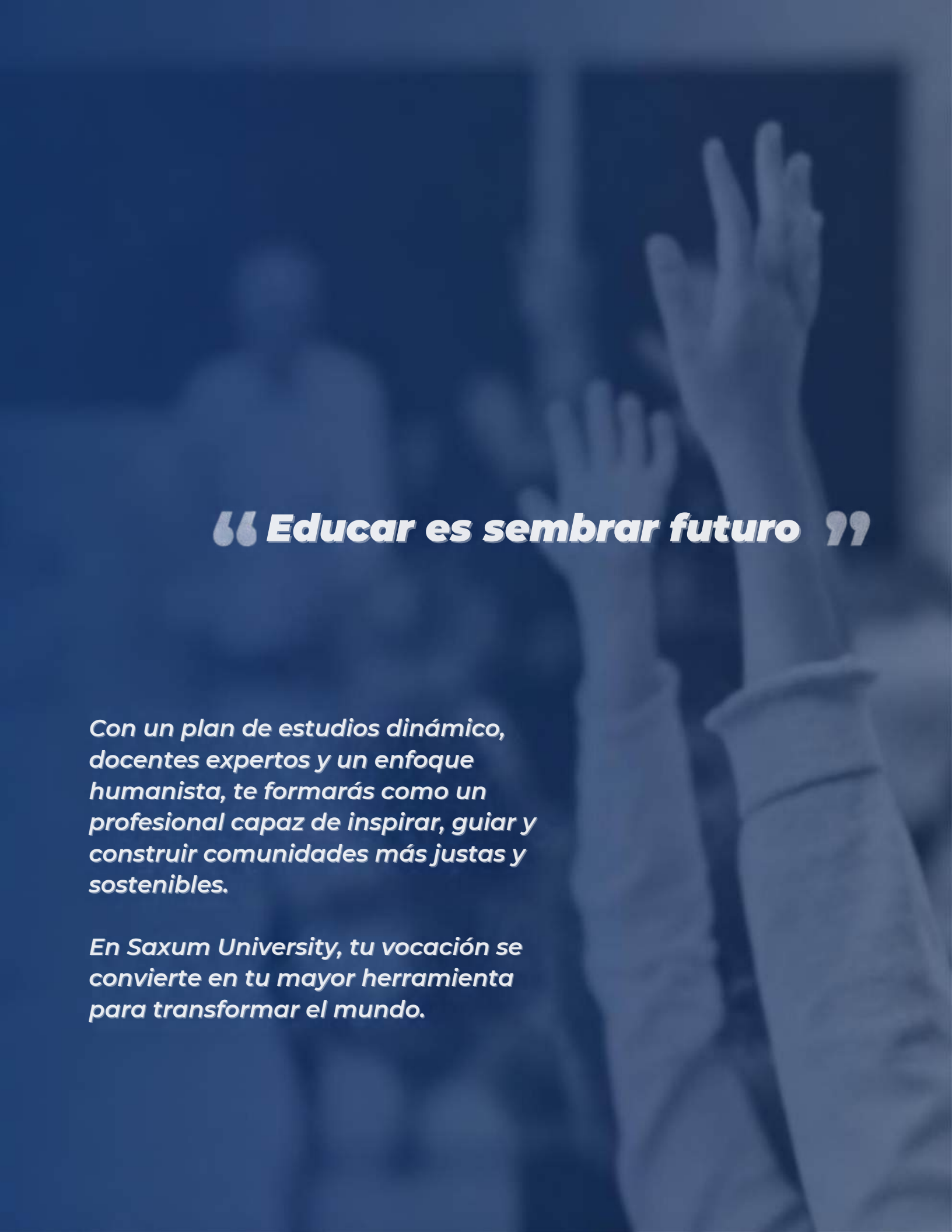


- Implementar modelos de evaluación del aprendizaje lingüístico, utilizando criterios, evidencias, rúbricas y herramientas digitales para valorar el desarrollo de competencias.
- Diseñar ambientes de aprendizaje presenciales, híbridos y digitales que favorezcan la autonomía, interacción y participación del estudiante.
- Analizar e investigar su propia práctica docente, utilizando evidencia para innovar y mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Liderar proyectos de innovación y profesionalización docente relacionados con la enseñanza del inglés, la educación bilingüe y la formación STEM.

Un nuevo perfil para una nueva realidad educativa

El egresado no será únicamente un profesor de inglés con mayores conocimientos pedagógicos. Será un especialista capaz de conectar idioma, tecnología, ciencia y educación, preparado para responder a las necesidades de instituciones educativas y sectores profesionales que demandan competencias lingüísticas cada vez más especializadas.

Enseñar inglés para comprender, comunicar y participar en el mundo STEM.



## **“Educar es sembrar futuro”**

*Con un plan de estudios dinámico, docentes expertos y un enfoque humanista, te formarás como un profesional capaz de inspirar, guiar y construir comunidades más justas y sostenibles.*

*En Saxum University, tu vocación se convierte en tu mayor herramienta para transformar el mundo.*

## **CAMPUS CUERNAVACA**

Av. Morelos sur #37-27, Col. Las Palmas  
[www.saxumuniversity.edu.mx](http://www.saxumuniversity.edu.mx)  
[vinculacion@saxumuniversity.edu.mx](mailto:vinculacion@saxumuniversity.edu.mx)

## **CAMPUS QUERÉTARO**

Acordada 100, colonia Carretas  
Querétaro, Qro.  
[www.saxumuniversity.edu.mx](http://www.saxumuniversity.edu.mx)  
[vinculacion@saxumuniversity.edu.mx](mailto:vinculacion@saxumuniversity.edu.mx)

## **CAMPUS LAS VEGAS**

317 6th, Las Vegas Nevada  
[www.saxumuniversity.edu.mx](http://www.saxumuniversity.edu.mx)  
[vinculacionesaxumuniversity.edu.mx](http://vinculacionesaxumuniversity.edu.mx)



■ 800 60 SAXUM

■ 442 395 40 33 / 446 275 0487