

EXPLORA, DESCUBRE,
LIDERA:

MAESTRÍA EN EDUCACIÓN STEM



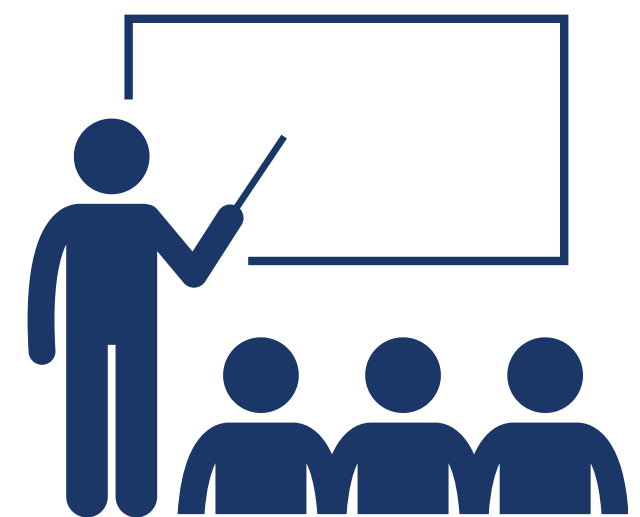
¿POR QUÉ ESTUDIAR NUESTRA MAESTRÍA



La Maestría en Educación con enfoque STEM nos da la oportunidad de adquirir conocimientos tradicionales con una visión hacia el futuro de la educación. Este programa apertura un nuevo entendimiento de la educación tradicional creando un ambiente de innovación en el aprendizaje dentro de las aulas.

OBJETIVO

Formar profesionales en el área de educación que sobresalen por su perspectiva innovadora vinculadas a los entornos educativos en todas sus modalidades, y se adaptan a los cambios y transformaciones que suceden en su contexto.



MODALIDAD

La **modalidad** asumida en este programa de **Maestría** en Educación con enfoque STEM Educación será la **VIRTUAL 100%**: *“en esta, el aprendizaje es mediado por tecnologías asociadas a herramientas electrónicas y digitales, espacios virtuales y redes que incorporan a la educación superior, los beneficios de las Tecnologías de la Información y la Comunicación”* (Guía para el Diseño y Actualización de Planes de Estudio a Distancia, MESCYT, 2019, p. 16).

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN EL IES-LHB?

En la República Dominicana, el IES-LHB apertura la primera Maestría en Educación con enfoque STEM, completamente virtual para fomentar la accesibilidad a sus estudiantes. Ofrecemos una formación disruptiva e innovadora, que busca desafiar los paradigmas tradicionales de la educación, garantizado las herramientas tecnológicas de vanguardia para obtener un desarrollo de destrezas y habilidades que permitan alcanzar las competencias fundamentales.





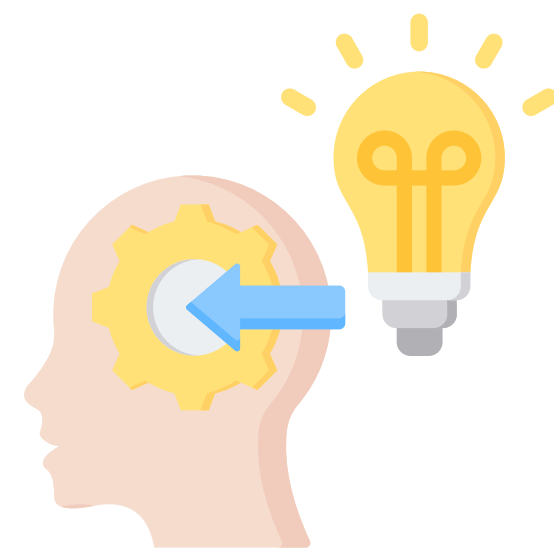
ACERCA DEL PROGRAMA



La Maestría en Educación con enfoque STEM está orientada para desarrollar competencias dentro y fuera del aula de clases que se pueden implementar en áreas de tecnología, ingeniería, educación, y ciencias. Con el fin de promover pedagogías emergentes, aprendizajes significativos e innovación tecnológica, el egresado de esta maestría podrá impactar en muchas aristas del contexto educativo.



La metodología de enseñanza STEM propone un enfoque interdisciplinar que combina los conocimientos académicos de estas disciplinas, con actividades basadas en el mundo real, que propicia que el estudiante aplique las ciencias y las matemáticas en contexto, a través de herramientas y entornos digitales para la solución de problemas (Tsupros et al. 2009).



Maestría en Educación con enfoque STEM propuesto con orientaciones metodológicas y prácticas para el desarrollo espiral, se busca ofrecer una alternativa innovadora y sistemática para responder a la necesidad de los educadores de acceder a un programa de formación que apoye y potencie el desarrollo de las habilidades digitales docentes del siglo XXI para la enseñanza de este tipo de disciplinas, de una forma práctica y combinada.



PERFIL DE EGRESO DE LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN CON ENFOQUE STEM

TÍTULO: MAGISTER EN EDUCACIÓN

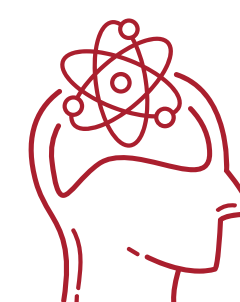
Desarrolla procesos interactivos de enseñanza y aprendizaje para la participación activa de los estudiantes, para obtener un mayor grado de implicación de los estudiantes en las actividades con enfoque STEM.



Analiza sobre su práctica docente para buscar metodologías y recursos didácticos orientados al enfoque STEM para la mejora continua.



Elabora materiales y recursos que favorezcan el desarrollo de la lógica y el aprendizaje de los contenidos de la matemática y la ciencia basados en la metodología STEM.



Identifica los problemas socioambientales en su globalidad.



Utiliza métodos diversos para evaluar los aprendizajes, tanto individuales como grupales bajo el enfoque STEM.



Elabora proyectos de investigación educativa, basados en el enfoque STEM.





CAMPO DE EJERCICIO PROFESIONAL

Las posiciones que pueden ser cubiertas por el egresado de este programa son:

- 1 Ejercicio en la docencia en el área de Ciencias, Matemáticas, Tecnología e Ingeniería
- 2 Ejercicio en la docencia de cualquier nivel que implique integrar las tecnologías a los procesos de construcción de conocimiento, así como pensamiento científico - Diseñador curricular
- 3 Coordinador docente en los diferentes niveles
- 4 Directores de carrera en IES y Universidades
- 5 Directores de centros educativos
- 6 Técnicos distritales y regionales en el área de Tecnología Educativa, así como en Ciencias de la Naturaleza y Matemáticas

REQUISITOS DE INGRESO Y PERMANENCIA

Los requisitos de admisión para la Maestría en Educación STEM son:

- Acta de nacimiento original con código QR
- fotografías tamaño 2x2
- Récord de calificaciones de grado legalizado por el MESCyT.
- Título y Certificación de grado legalizado por MESCyT.
- Copia de la Cédula de Identidad y Electoral de ambos lados.
- Currículum Vitae (Máximo dos páginas).
- Carta Declaratoria de Propósitos (si es becado)
- Certificado médico
- Carta de un profesional o profesor que avale la capacidad del candido

PENSUM DE LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN CON ENFOQUE STEM

PRIMER PERÍODO CUATRIMESTRAL		
CLAVE	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
MES-001	Fundamentos de la Educación STEM	2
MES-002	Metodologías activas y trabajo colaborativo	3
MES-003	Investigación Educativa	2
TOTAL		7
SEGUNDO PERÍODO CUATRIMESTRAL		
MES-004	Robótica educativa	4
MES-005	Pensamiento lógico-matemático y científico	2
SEM-001	Seminario en Redacción Académica	2
TOTAL		8
TERCER PERÍODO CUATRIMESTRAL		
MES-006	Planificación curricular basada en el enfoque STEM	3
EPS-001	Educación para la sostenibilidad	2
MES-007	Diseño de entornos virtuales para la educación STEM: tecnologías emergentes	3
MES-008	Fundamentos de la Investigación – acción	2
TOTAL		10
CUARTO PERÍODO CUATRIMESTRAL		
MES-009	Indagación científica para la enseñanza en el enfoque STEM	2
MES-010	Diseño de recursos didácticos para la enseñanza STEM	3
MES-011	Anteproyecto de tesis	3
TOTAL		8
QUINTO PERÍODO CUATRIMESTRAL		
MES-012	Evaluación de los aprendizajes desde el enfoque STEM	3
MES-013	Trabajo Final de Investigación basado en el enfoque STEM	6
TOTAL		9
TOTAL GENERAL		42



MAESTRÍA EN EDUCACIÓN CON ENFOQUE STEM



VISITA NUESTRA PÁGINA WEB
<https://ies-lhb.edu.do>



[@ieslhb](#)



CONTÁCTANOS
(829) 650 - 7146



admisiones@ies-lhb.edu.do



[ies.lhb](#)