



Capacítate en el Marco Instruccional STEM

“ El **78%** de las y los **jóvenes abandonan la escuela con más frecuencia si sienten que no son competentes en áreas STEM.**” Programa Yo No Abandono

En Movimiento STEM queremos brindar a las y los participantes del curso los **elementos teórico-prácticos** requeridos para poner en **práctica un enfoque de enseñanza** que promueva y desarrolle las **competencias STEM** de las y los estudiantes, pues son las competencias del futuro, y que al mismo tiempo les permita fungir como agentes del cambio educativo requerido para hacer frente a los **retos del siglo XXI**, caracterizados por la **Cuarta Revolución Industrial- Tecnológica** y el cumplimiento de la **Agenda 2030** de la **ONU**.

Contenido (Duración 24 horas)

Módulo 1 | STEM como oportunidad para el Desarrollo Social y la Equidad.

Comprender la importancia de promover la enseñanza de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas como pilares para el desarrollo sostenible y bienestar social.

Módulo 2 | Cómo diseñar un programa STEM con foco en mujeres

Comprender la importancia de inspirar a las niñas en áreas STEM y mejorar su participación en las carreras y los estudios vinculados con estas áreas, para así reducir las disparidades de género en estas profesiones.

Módulo 3 | Desafíos y construcción de equipos STEM.

Reconocer las estrategias necesarias para elegir un desafío con una problemática social que esté alineada a la Agenda 2030 de la ONU, e integrar un equipo de trabajo incluyente.

Módulo 4 | Investigación enfocada.

Aprender a buscar información relevante sobre el desafío elegido y generar ideas a través de diferentes técnicas para poder dar soluciones a la problemática antes planteada.

Módulo 5 | Diseño de soluciones.

Formular hipótesis y elegir las acciones más innovadoras para dar solución al problema planteado.

Módulo 6 | Proceso de prototipado.

Conocer el proceso de prototipado para generar un modelo de la solución planteada por medio de diversas herramientas y materiales.

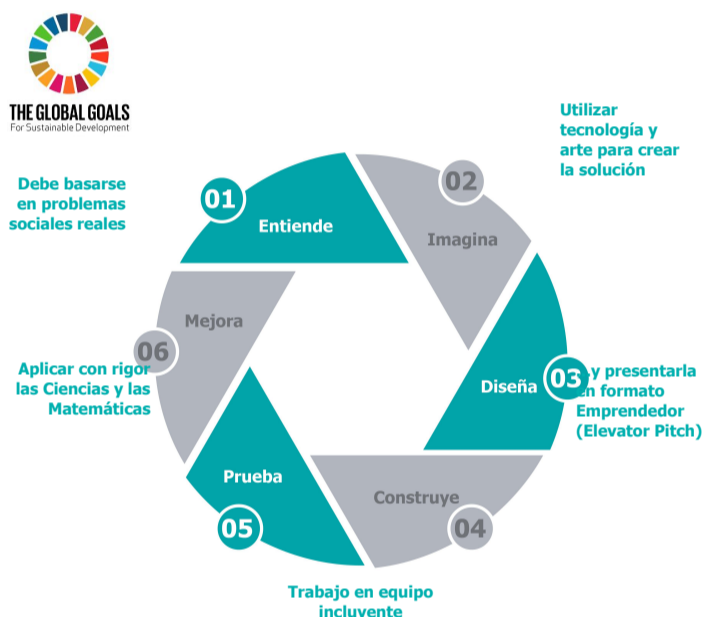
Módulo 7 | Prueba y revisión de resultados.

Probar y presentar el prototipo final y con base en la retroalimentación grupal hacer las mejoras pertinentes.

Módulo 8 | Refinar y finalizar las soluciones.

Desarrollar un elevator pitch para presentar el proyecto final, evaluarlo y obtener conclusiones.

Marco Instruccional STEM



Gracias a este curso podrás iniciar tu proceso de certificación como **docente STEM**.



Competencias STEM

- Pensamiento crítico
- Resolución de problemas
- Creatividad
- Comunicación
- Colaboración
- Alfabetización de datos
- Alfabetización digital y Ciencias computacionales

...según el **Foro Económico Mundial**, las más relevantes para competir en el **siglo XXI**

Beneficios:

- Constancia personalizada al concluir.
- Capacitarte en este curso será el primer paso en tu **proceso de evaluación y certificación** como docente STEM.
- Formarás parte de nuestra **Comunidad de Aprendizaje STEM** donde juntas y juntos aprenderemos más de STEM.

¡Aprovecha una beca del 50% que nuestros Aliados de Bayer tienen para ti!