

**MASHAV - Israel's Agency for International  
Development Cooperation**

**with**

**The MASHAV Educational Training Center**



STATE OF ISRAEL

invita a profesionales  
para participar en el

**Webinar En Línea:**

**El enfoque STEM en tiempos de Corona-  
Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática**



**6 Encuentros en Línea**

**20 de Enero a 24 de Febrero, 2021**



## Sobre el Curso

En un mundo que se está volviendo cada vez más complejo, donde los problemas globales requieren soluciones multidisciplinarias, donde los ciudadanos y las comunidades deben ser creativos y analíticos en la forma en que manejan la resolución de problemas, nuestros procesos educativos deben medirse no solo por lo que sabemos, sino también por lo que podemos hacer con ese conocimiento e incluso por nuestra capacidad para desarrollar y combinar este conocimiento. Es más importante que nunca que nuestros niños y jóvenes estén equipados con los conocimientos y habilidades relacionados con la realidad del siglo XXI, donde el cambio se está convirtiendo en la única constante.

En este contexto, todos los alumnos deben estar preparados para pensar profunda y críticamente. Es fundamental que los adquieran los conocimientos y las habilidades para el pensamiento creativo y analítico, de modo que tengan la oportunidad de convertirse en innovadores, educadores, investigadores y líderes que puedan resolver los problemas más urgentes, desafíos que enfrenta nuestro mundo, tanto hoy como mañana.

Es en este marco que aparece el enfoque STEM, anacronismo que en inglés hace referencia a Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática con un enfoque transdisciplinario. Este nuevo enfoque de educación científica está dotando al sistema educativo de más herramientas para una educación de calidad, integrando conocimientos y métodos de diferentes disciplinas, utilizando una síntesis real de enfoques y principios que deben ser especialmente destacados: interdisciplinariedad, creatividad y pertinencia a la realidad.

## Objetivos

- Familiarizar a los participantes con nuevos conceptos, métodos y herramientas relacionados con la educación científica.
- Adaptar el entorno docente a los nuevos enfoques pedagógicos.
- Presentar varios proyectos educativos y modelos curriculares utilizados en Israel.

## Audiencia

Educadores del área de ciencias que quieran conocer el enfoque STEM desde una perspectiva Israelí: Directores, Coordinadores de programas educativos, Capacitadores de Maestros, Maestros Líderes.

**\* El curso irá acompañado de un Sistema de Gestión del Aprendizaje, donde se compartirán tareas y material entre reuniones.**

**\*Los participantes deberán crear una cuenta de Gmail.**

## APLICACIONES

**\*\*\* Formularios de solicitud anexos a este correo. También puedes conseguirlo en la Embajada de Israel más cercana**

**Se invita a los interesados a completar el formulario adjunto y enviarlo a través de la embajada Israelí más cercana hasta el 4 de Enero de 2021.**

## Estructura del curso

El seminario web incluirá 5 sesiones de dos horas con una variedad de actividades entre ellas; Conferencias, presentaciones a través de videos y discusiones que les permitan experimentar con las etapas de desarrollo de iniciativas educativas en el campo.

Fase de entrenamiento	Fecha	Hora	Duración	Tópicos Principales
Encuentro 1	20.01	17:30-19:30	2.00	La docencia STEM como campo de estudio, actividad e investigación continua
Encuentro 2	27.01	17:30-19:30	2.00	De la pregunta guía a una pregunta fértil: cómo formular preguntas guía y cómo guiar a los estudiantes en la formulación de preguntas fértiles
Encuentro 3	03.02	17:30-19:30	2.00	Plataformas en estudios STEM - aprendizaje basado en proyectos, MAKERS - taller experiencial
Encuentro 4	10.02	17:30-19:30	2.00	Habilidades y destrezas en estudios STEM - Trabajo en equipo, aprendizaje independiente, pensamiento crítico, pensamiento inventivo - Taller experiencial
Encuentro 5	17.02	17:30-19:30	2.00	Plataformas digitales en estudios STEM: sistemas de experimentos virtuales, bases de datos y herramientas para procesar e integrar información
Encuentro 6	24.02	17:30-19:30	2.00	Cierre de curso y Ceremonia de clausura

## **Acerca de MASHAV**

MASHAV, la Agencia Israelí de Cooperación Internacional para el Desarrollo está dedicada a proporcionar a los países en desarrollo los mejores de la experiencia de Israel en desarrollo y planeamiento. Como miembro de la familia de naciones, el Estado de Israel está comprometido a asumir su responsabilidad para contribuir a la lucha contra la pobreza y a los esfuerzos mundiales para lograr un desarrollo sostenible. MASHAV, en representación de Israel y su gente, concentra sus esfuerzos en el fomento de capacidades humanas, en compartir los conocimientos especializados pertinentes acumulados durante la propia experiencia de desarrollo de Israel para facultar a gobiernos, comunidades y personas a mejorar sus vidas.

El enfoque de MASHAV es asegurar el desarrollo social, económico y ambiental sostenible y participa activamente en el proceso de la comunidad internacional de dar forma a la agenda posterior a 2015, para definir la nueva serie de Objetivos de Desarrollo Sostenible en el mundo (ODS).

Las actividades de MASHAV se centran principalmente en ámbitos en los que Israel posee una ventaja competitiva, incluidos agricultura y desarrollo rural, recursos hídricos, iniciativa empresarial e innovación, desarrollo comunitario, medicina y salud pública, empoderamiento de las mujeres y educación. Los programas profesionales se basan en un enfoque de capacitación de instructores para generar capacidad humana e institucional y los cursos se dictan tanto en Israel como en el exterior. El desarrollo de proyectos está respaldado por el apoyo de expertos a corto y largo plazo, así como por intervenciones en el terreno. Desde su establecimiento, MASHAV ha fomentado la centralidad del enriquecimiento de recursos humanos y la generación de capacidad institucional en el proceso de desarrollo, un enfoque que ha logrado un consenso mundial.

<http://mashav.mfa.gov.il>

<https://www.facebook.com/MASHAVisrael>

## **Acerca del Centro de Capacitación Internacional METC Aharon Ofri**

### *Una ventana hacia Innovaciones en la Educación*

El Centro de Capacitación Internacional METC Aharon Ofri como centro profesional afiliado a MASHAV, la Agencia Israelí de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Ministerio de Relaciones Exteriores. El METC opera en cooperación con el Ministerio de Educación de Israel. Desde su fundación, METC ha capacitado a miles de personas del mundo entero, transmitiéndoles los conocimientos y las experiencias acumulados en Israel, que les son presentados por expertos en desarrollo social, contribuyendo al desarrollo sostenible del recurso humano.

El campo de actividades principal es el de la Educación. Según lo resaltó el Marco de Acción de Dakar - "Educación para Todos: cumplir nuestros compromisos comunes", adoptado por el Foro Mundial sobre la Educación en abril de 2000, "La educación es un derecho humano fundamental, y como tal es un elemento clave del desarrollo sostenible y de la paz y estabilidad en cada país y entre las naciones, y, por consiguiente, un medio indispensable para participar en los sistemas sociales y económicos del siglo XXI."

METC aplica un enfoque holístico e integrativo a los temas de educación, partiendo del supuesto que la educación debe ser flexible, para adaptarse al individuo.

El Centro Ofri se concentra en el aprendizaje a todos los niveles, desde la escuela primaria y secundaria hasta la educación de adultos, y brinda capacitación profesional para el desarrollo de habilidades básicas, conciencia cívica y educación de poblaciones especiales.

METC capacita personal clave y agentes de cambio en educación, mediante programas de creación de capacidad en Israel, y misiones de consultoría y talleres en el exterior, cuyo objetivo es transferir el acervo israelí de conocimientos del modo más apropiado a las estrategias de desarrollo del país respectivo.

El Centro colabora con altos funcionarios del Ministerio de Educación así como con expertos universitarios y con organismos gubernamentales y no gubernamentales. Además coopera con organismos internacionales importantes, tales como la UNESCO, la OCDE, la USAID, la UNOCD, la OIM, el Banco Mundial y la OEA.

The A. Ofri International Training Center:

Website: <http://www.metc.mfa.gov.il>