

¿Qué Hacemos?

El programa STEM Americas es una iniciativa de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (PADF, por sus siglas en inglés) que promueve medios de vida sostenibles a través de la educación STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) en América Latina y el Caribe. Trabajamos con niños, niñas, jóvenes, docentes y socios para adaptar los enfoques educativos y contribuir a economías en constate evolución. Esta es una experiencia educativa STEM interactiva y práctica que garantiza que los y las estudiantes, especialmente las niñas, adquieran curiosidad, conocimiento y habilidades prácticas para el siglo 21. Boeing y Royal Caribbean International son patrocinadores de nuestros programas STEM.

NUESTROS PROYECTOS HAN LLEGADO A

632 ESCUELAS, 1.972 DOCENTES,

75.071 ESTUDIANTES

HASTA LA FECHA.

Educación y Género

PADF está cerrando la brecha de género en STEM al inspirar a la próxima generación de niñas en la ciencia. STEM Americas sensibiliza a docentes y familias, expone a los y las estudiantes a modelos femeninos a seguir y brinda nuevas oportunidades para las niñas, inspirándolas a perseguir sus sueños. Hasta la fecha, nuestros programas STEM han llegado a más de 37.000 niñas y mujeres.

Un hemisferio de oportunidades. Para todas las personas.

STEM FOR OCEANS: PROMOVIENDO LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

PADF cree en el poder de la educación STEM como un impulsor clave de la sostenibilidad ambiental.

Nuestro programa innovador STEM for Oceans enseña a los y las estudiantes cómo usar kits robóticos para construir drones submarinos, que se utilizan para la exploración submarina y la investigación científica. Los drones submarinos pueden llegar a partes inexploradas del océano y ayudarnos a comprender mejor sus características, como los niveles de salinidad, la temperatura y la dirección de las corrientes.

Más de 100 estudiantes participaron en el programa inaugural en las Bahamas, trabajando en grupos para construir 10 drones submarinos.



¿CÓMO PROMOVEMOS LA EDUCACIÓN STEM?

FORTALECIMIENTO DE LOS SOCIOS LOCALES



PADF trabaja con socios locales y proporciona apoyo técnico personalizado para mejorar el impacto de sus programas de educación STEM. Nuestros socios tienen acceso a capacitaciones sobre equidad de género, herramientas de monitoreo y evaluación, y a un programa integral de educación STEM en línea de seis meses. Los socios ahora participan en una comunidad de práctica de STEM Americas donde intercambian conocimientos y metodologías.

EMBAJADORA DE BUENA VOLUNTAD PARA LA EDUCACIÓN STEM



En 2020, la Primera Dama de Panamá, la Sra. Yazmín Colón de Cortizo, fue nombrada Embajadora de Buena Voluntad de PADF para la Educación STEM. En su rol, la Primera Dama Cólon de Cortizo promueve la educación STEM como una estrategia educativa que ayuda a cerrar la brecha educativa en la región y preparar a los niños, niñas y jóvenes para enfrentar los desafíos del siglo XXI.

APRENDIZAJE VIRTUAL



Los y las docentes y las y los estudiantes aprenden a través de actividades que despiertan su curiosidad, conocimiento y habilidades de resolución de problemas en STEM para tener éxito y soñar en grande. STEM Americas ha ayudado a estudiantes, docentes y familias a adaptarse a un mundo virtual y continuar teniendo oportunidades de aprendizaje significativas durante la pandemia de COVID-19. En julio de 2020, estudiantes colombianos/as diseñaron un prototipo para una misión espacial para explorar cráteres lunares y presentaron su trabajo a ingenieros y personal de la NASA.

PROPORCIONAR ENTRENAMIENTOS INMERSIVOS

PADF está trabajando actualmente en su primer curso STEM aeroespacial con sus socios STEM Americas. Este curso perfeccionará las habilidades de los y las docentes para implementar metodologías STEM con un toque aeroespacial en sus aulas.

UN ENFOQUE SOSTENIBLE

IGUALDAD DE GÉNERO

PADF capacita a socios locales para identificar las barreras de género y garantizar que las niñas se beneficien plenamente y se inspiren para seguir la educación STEM.

INVERTIR EN CAPACIDAD LOCAL

Fortalecemos el trabajo de los socios locales que trabajan en actividades STEM y los conectamos a una poderosa red para intercambiar ideas innovadoras, estrategias pedagógicas, lecciones aprendidas y plataformas educativas.

DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

Equipamos a los socios locales con las herramientas necesarias para llegar a las poblaciones vulnerables, como los niños, niñas y jóvenes de familias migrantes desplazadas.

EDUCACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

PADF promueve medios de vida sostenibles preparando a los y las estudiantes para estar listos/as para el lugar de trabajo y trabaja con docentes e instituciones educativas para fomentar el uso de habilidades técnicas y blandas como la creatividad, la innovación, el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la toma de decisiones, entre otros. Nuestro objetivo es garantizar que las poblaciones vulnerables tengan acceso a una educación de alta calidad y adquieran las habilidades para ingresar a la fuerza laboral, asegurar nuevos empleos o iniciar nuevos negocios.

ICONÉCTESE CON NOSOTROS!

CLAUDIA CADENA

Gerente de Programas Senior T: +593.99.511.0073 | Email: ccadena@padf.org

