

Tec lidera alianza global para promover a mujeres en carreras STEM



MakerWomenSTEM es una nueva iniciativa para fomentar el acceso de mujeres a carreras STEM en México, Colombia y Ecuador

06/06/2025

Doménica Segovia

Shutterstock

Para abrir más puertas a **mujeres en la ciencia** en regiones donde la **brecha de género** sigue siendo un obstáculo, investigadores y educadores de **Europa y América Latina** han formado una alianza, encabezada por el [Tecnológico de Monterrey](#).

La iniciativa, llamada [MakerWomenSTEM](#) busca mejorar el acceso de mujeres a las disciplinas de **ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas** (STEM por sus siglas en inglés) en Latinoamérica.

Es una iniciativa con un aporte relevante ya que permite el intercambio de conocimientos entre universidades de 2 continentes", dijo Edgar López, investigador

del Tecnológico de Monterrey y responsable del proyecto, quien agregó:

"Es una iniciativa que logró congregar a docentes, investigadores/as, autoridades públicas y representantes de la sociedad civil para impactar a más de 500 mujeres que se verán beneficiadas por la implementación de 3 proyectos".

La iniciativa **MakerWomenSTEM**, financiado por la Unión Europea busca beneficiar a mujeres en México, Colombia y Ecuador que buscan incursionar en las ciencias.



La iniciativa tuvo su primera reunión presencial el 5 de mayo en el Tec campus Ciudad de México. Foto: Doménica Segovia.

De acuerdo a cifras de las Naciones Unidas, el **porcentaje global de investigadoras en las ciencias es casi de 30 %**. La cifra sube en América Latina llegando al 45 %, pero siguen estando **subrepresentadas** en los niveles superiores de sus disciplinas

Además, de los ganadores del **Premio Nobel** en las disciplinas STEM, menos del **4 %** han sido mujeres

El proyecto **MakerWomenSTEM** fue seleccionado entre 14 iniciativas en América Latina dentro de la convocatoria [Erasmus+ Capacity Building in Higher Education](#), un programa que busca fortalecer las instituciones de educación superior y reducir las brechas sociales a través de la colaboración internacional.

"Congregar a docentes, investigadores, autoridades y representantes de la sociedad civil para impactar a más de 500 mujeres". - Edgar López.

Red de instituciones en la ciencia

[MakerWomenSTEM](#) es un proyecto donde **9 instituciones** a través de 2 continentes están impulsando **herramientas educativas** que faciliten el acceso de mujeres a las disciplinas STEM.

Incluye varias actividades: desarrollo de un programa formativo para **mentoras**, implementación de **talleres especializados** en los 3 países participantes, y **creación de una red** para fomentar la formación, investigación e intercambio de buenas prácticas entre investigadores y docentes.

Los resultados generados estarán disponibles para la comunidad educativa, permitiendo que otras instituciones adapten estas herramientas en sus propios contextos.

MakerWomenSTEM incluye una red diversa de instituciones. Junto al **Tecnológico de Monterrey** como coordinador, participan:

- Fundación TEC para la Innovación y el Emprendimiento, España
- Universidad de Potsdam, Alemania
- Universidad del Este de Finlandia, Finlandia
- Universidad de la Guajira, Colombia
- Fundación Universitaria Ceipa, Colombia
- Universidad Bolivariana del Ecuador, Ecuador
- Universidad de Desarrollo Intelectual, México

- Y la Coordinación General del Distrito de Educación, Salud, Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, México.

Silvia Bustamante, directora de Internacionalización de la Universidad Bolivariana del Ecuador, explicó que los beneficios esperados de esta colaboración son:

"Formación adaptada, certificaciones reconocidas y alianzas internacionales. Es una oportunidad para transformar realidades, reducir desigualdades salariales y construir un futuro donde las latinoamericanas lideren la innovación".

Por su parte Edgar López dijo que esta colaboración permitirá desarrollar un marco pedagógico diseñado para el contexto latinoamericano, adaptando las propuestas educativas a la realidad regional.



El proyecto se basa en talleres donde los participantes desarrollan propuestas para implementarlas en México, Colombia y Ecuador. Foto: Doménica Segovia.

La metodología Maker como herramienta educativa

MakerWomenSTEM se basa en la **metodología educativa Maker**, un enfoque pedagógico que combina varias disciplinas para llegar a un **aprendizaje práctico**.

Se distingue de los métodos tradicionales de enseñanza al promover la creación de objetos físicos o digitales para resolver problemas específicos.

El objetivo principal es desarrollar habilidades como la resolución de problemas, la reflexión crítica y la perseverancia a través de experiencias prácticas.

Según **Frederic Matthe**, investigador de la Universidad de Potsdam y participante en el proyecto, este enfoque puede resultar más inclusivo.

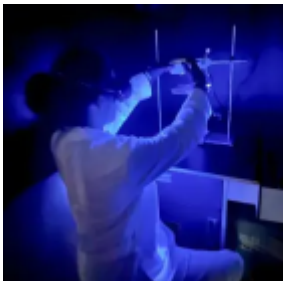
*“Se respalda situaciones de aprendizaje no jerárquicas que pueden ser más inclusivas y atraer a las niñas y a los **grupos infrarrepresentados**.”*

Al cambiar el enfoque de la competición omnipresente a la exploración colaborativa y la resolución de problemas del mundo real, se rompen estereotipos y prejuicios y se fomenta la confianza de los jóvenes en los campos STEM.”

El proyecto busca contribuir al desarrollo de estrategias educativas que faciliten el acceso de mujeres a estas áreas de conocimiento al combinar la metodología Maker con un enfoque colaborativo internacional.

Para conocer más sobre la iniciativa ingresa a [MakerWomenSTEM](#).

TAMBIÉN QUERRAS LEER:



Alumna Tec es una de las 25 Mujeres en la Ciencia 2025 en LATAM

Alumna del Tec es reconocida como una de las 25 mujeres en la Ciencia a nivel LATAM



conecta.tec.mx • Andrea Aguilar Tellez • Feb 17