

Programa WISE Latin America – Perú: Impulsando emprendedoras en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas

- **Resumen / abstract del programa / iniciativa / buena práctica**

El programa Women In STEM Entrepreneurship - WISE Latin America, iniciativa creada en conjunto con aliados académicos de universidades latinoamericanas junto al BID Lab, Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo, tiene como misión promover y fortalecer el ecosistema de innovación y emprendimiento en Latinoamérica, promoviendo el liderazgo femenino en estudiantes universitarias de pregrado y postgrado a través de la formación en competencias STEM (Science, Technology, Engineering y Mathematics por sus siglas en inglés), con un importante enfoque científico y tecnológico. A la actualidad, tiene presencia en siete países, siendo Perú y la Universidad de Piura uno de los principales aliados desde el inicio del proyecto en el año 2018.

El plan de acción que WISE ha planteado para cumplir con su misión en Perú se basa en seis componentes importantes:

El primero es la generación de conocimiento que permite reducir las limitaciones de conocimiento en STEM en Latinoamérica.

El segundo componente importante se basa en las capacitaciones presenciales y virtuales con enfoque teórico-práctico, estas son impartidas por especialistas en el emprendimiento en STEM.

El tercer componente está conformado la red de mentores de expertos que brindan asesorías, en las cuales comparten sus conocimientos, experiencias, éxitos, fracasos y casos de superación.

Como cuarto componente se tienen las alianzas con *stakeholders* importantes del sector privado como Caja Piura, ISA REP, Plan Internacional, Perú Energía, del sector público como ProInnovate y organizaciones no gubernamentales como la Fundación Friedrich Naumann para la Libertad – FNF Países Andinos, además de organizaciones de la sociedad civil como el Programa Suizo de Emprendimiento – Swiss EP de Swisscontact y sector académico como las red de 9 universidades internacionales.

El quinto componente importante es la plataforma tecnológica, la cual tiene como objetivo final brindar acceso a información exclusiva a las emprendedoras STEM y buscar crear conexiones con potenciales mentores e inversores.

Por último y no menos importante el sexto componente es el concurso de proyectos y los programas de inmersión esto es gestionado en alianza con WeXchange, la mayor plataforma para conectar a emprendedoras STEM en América Latina y el Caribe.

El programa WISE en Perú, liderado por el Centro de Innovación y Emprendimiento HUB UDEP de la Universidad de Piura, ha desarrollado cuatro generaciones de emprendedoras en STEM en la mayoría de las regiones del Perú desde 2018 logrando impactar positivamente en más de 800 mujeres, algunas formando parte de la comunidad universitaria de la Universidad de Piura. El éxito que lo respalda viene fundamentado por cuatro pilares: el equipo gestor y su alto nivel organizativo y colaborativo, el seguimiento personalizado con cada emprendedora, la alta calidad de docentes y mentores especializados; y por último, las alianzas con participantes claves del ecosistema que contribuyen a la sostenibilidad del programa.

- **Desarrollo del programa / iniciativa / buena práctica**

Desde su lanzamiento, el programa WISE se ha desarrollado inicialmente en cuatro países latinoamericanos: en Argentina, Colombia, Ecuador y Perú, a través de universidades que comparten el mismo ideario sobre el desarrollo innovador mediante la igualdad de género y el impulso del ecosistema de innovación y emprendimiento con base tecnológica y científica en el campo de la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés).

En el Perú, las responsabilidades y actividades del programa WISE son ejecutadas y lideradas por el Centro de Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Piura - Hub UDEP desde el 2018, teniendo en cuenta componentes del programa como la generación de conocimiento, capacitaciones presenciales y virtuales, red de mentores expertos de la región, alianzas estratégicas y multidisciplinarias, una plataforma tecnológica que permite generar mejores conexiones con potenciales mentores e inversores, y concursos de proyectos y programas de inmersión. Todo ello ha permitido impactar en más de 800 mujeres a través de capacitaciones especializadas, 1281 sesiones de mentorías de expertos, 21 alianzas con stakeholders importantes y 321 proyectos subidos a la plataforma: <http://www.wiselatinamerica.com>.

- **Objetivos del programa / iniciativa / buena práctica**

Objetivo general:

- Acompañar y orientar todo el proceso emprendedor de las mujeres STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), construyendo nuevos emprendimientos con enfoque disruptivo y brindando acceso a financiamiento, crecimiento, generación de empleo y mayor productividad, con especial enfoque en la comunidad universitaria de la Universidad de Piura.

Objetivos específicos:

- Fomentar la participación de más mujeres en STEM dentro del ecosistema emprendedor.
- Estimular, identificar y constituir el espíritu emprendedor entre las mujeres universitarias de carreras STEM.
- Formar y consolidar emprendimientos de alto rendimiento con importante enfoque tecnológico.
- Propiciar acceso a la financiación privada.
- Enriquecer el ecosistema emprendedor con la presencia y participación de más mujeres para promover la igualdad de género.

A nivel tecnológico, la plataforma WISE se ha creado con la finalidad de que todas las emprendedoras STEM puedan ampliar sus conocimientos a través de información exclusiva sobre el ecosistema emprendedor, subir sus proyectos a una plataforma para ser evaluados, activados y difundidos por expertos internacionales; con la visión de llegar a mentores e inversionistas en potencia, y poder tener una red fortalecida y actualizada con conexiones multidisciplinarias entre los diferentes actores del entorno global empresarial.

- **Actividades llevadas a cabo o recursos utilizados para el programa (materiales y/o personales)**

Como se mencionó anteriormente, el programa WISE, cuenta con seis componentes principales. Tres de ellos se consideran de ejecución relevante y de impacto directo con

emprendedoras, por lo que el ejercicio del programa en Perú se enfoca principalmente en el desarrollo de actividades de este.

El primero de ellos, forma parte del componente de capacitaciones, en el que se incluyen actividades que potencian las habilidades emprendedoras. A lo largo de las cuatro generaciones del curso "Emprendiendo en STEM" se han llevado a cabo diplomados con docentes expertos. Además, la ejecución de la quinta edición iniciará en el mes de junio del 2023.

Al hacer referencia al Programa de Mentorías, es preciso mencionar se cuenta con una red de 100 mentores a nivel nacional, capacitados para brindar asesoramiento en las distintas etapas del negocio. Asimismo, la red incluye mentores generalistas, cuyas sesiones se dan periódicamente con un seguimiento más cercano; así como mentores especialistas, cuyas sesiones se coordinan cuando el equipo requiere asesoramiento en un área específica.

Finalmente, respecto a los concursos y programas de inmersión, se han llevado a cabo cuatro generaciones, con el propósito de estimular, fomentar y potenciar las habilidades de emprendimiento e innovación. Asimismo, se ha promovido la interacción entre las participantes, fortaleciendo alianzas, y generando confianza con actores clave para la obtención de financiamiento, visibilizando también los emprendimientos y otros componentes de WISE.

- **Conclusiones**

- **Principales aprendizajes de la experiencia**

Luego de casi cinco años, se concluye que el Programa WISE ha tenido un impacto significativo en Perú pues se ha brindado apoyo a más de 800 emprendedoras STEM lo cual ha derivado a casos de éxito relevantes para el ecosistema emprendedor peruano.

Asimismo, trabajar en colaboración con la Universidad Austral a través de su escuela de negocios IAE Business School y el BID Lab, permitió que la Universidad de Piura adopte inmediatamente la metodología y propósitos del programa, desempeñado así un papel destacado en la consecución de objetivos gracias a que el centro Hub UDEP cuenta con un equipo idóneo para garantizar la continuidad de WISE en Perú.

Además, se resalta que las alianzas con empresas y entidades del sector público y privado son fundamentales para la sostenibilidad del programa, y se anima a más actores a unirse a la red de aliados como lo son Caja Piura, ISA REP, Plan Internacional, Perú Energía, del sector público como ProInnovate y CONCYTEC y organizaciones no gubernamentales como la Fundación Friedrich Naumann para la Libertad – FNF Países Andinos, además de organizaciones de la sociedad civil como el Programa Suizo de Emprendimiento – Swiss EP de Swisscontact.

Asimismo, durante la pandemia del COVID-19 se logró adoptar la virtualidad para propiciar la continuidad de las actividades. Y, en su más reciente generación se desarrolló en un formato híbrido, aprovechando lo mejor de ambas modalidades. Adaptándose a estos cambios, se ha logrado mejorar los resultados y ampliar el alcance geográfico a nivel nacional, lo que supuso también atraer la participación de emprendedoras y mentores de las distintas regiones del Perú.

Finalmente, es importante destacar que la coordinadora del programa en Perú, Eva Preciado, participó iniciativa International Academy for Leadership de la fundación Friedrich Naumann en Alemania y en el Women Entrepreneurs Week de Swiss Contact en Suiza,

actividades en las que compartió experiencias con diversos ecosistemas a nivel mundial en marzo del 2023.

- **Próximos pasos, si los hubiera**

Uno de los retos más importantes en el futuro del programa es la sostenibilidad y continuidad del programa, por lo que para el 2023 ya se tienen cerrados dos convenios: Con De Monfort University del Reino Unido, a través del British Council, para realizar un curso de capacitación en STEM para estudiantes del programa Beca 18 y estudiantes en situaciones de pobreza y vulnerabilidad social en UDEP; además con FNF - Países Andinos para la realización del concurso WISE Perú 2023, gracias a un fondo de inversión que permitirá que más emprendedoras de la universidad y del Perú puedan formarse y visibilizar sus proyectos STEM.

Cabe recalcar que la búsqueda de esta sostenibilidad sigue en marcha, por lo que se está llevando a cabo un proceso de *fundraising* o levantamiento de inversión con empresas, instituciones públicas, privadas y organizaciones no gubernamentales que deseen colaborar con WISE Perú para generar impacto en más mujeres y así romper la brecha de género en nuestro país.

Por último y no menos importante, la captación de más talento en STEM dentro y fuera de la universidad, siendo el programa de mentorías para emprendimientos en etapas tempranas, un factor estratégico durante los próximos años. Esto, ya que la red de mentores es muy importante en brindar mayor visibilidad y protagonismo al programa.

● **Resultados alcanzados**

A continuación, se detallan los resultados a lo largo las cuatro generaciones:

Con respecto al Curso de Formación, se tiene un total de 385 graduadas, obteniéndose una tasa de graduación del 90%. Además, se ha incrementado la cantidad de horas dedicadas a medida que transcurrieron las generaciones, incorporándose diferentes actividades en el plan de estudio, como seminarios, talleres, sesiones de networking, open talks, entre otras.

En relación con el Programa de Mentorías, se ha logrado un 75% de graduación, con 121 proyectos graduados, invirtiendo un total de 2410 horas correspondientes a 1381 sesiones de mentoría tanto generales como especializadas.

Por otro lado, tratándose del concurso WISE Perú, se tiene que en la última edición de este se alcanzó un total de 100 postulaciones, de las cuales 10 pasaron a la fase de finalistas y 4 de ellas fueron ganadoras. En total, más de 200 proyectos de mujeres STEM han postulado durante las cuatro generaciones. A continuación, algunos casos de éxito:

- Giannina Honorio, [Tinnitus Perú](#): Sistema biomédico para mejorar la calidad de vida de personas que sufren tinnitus.
- Yosselin Huamán, [Faraday Perú](#): Empresa desarrolladora de talleres y kits de robótica innovadores, económicos y de alto impacto.
- Climery Anchante, [Globulitos](#): Alimentos y cereales fortificados con hierro hemínico para la prevención y tratamiento de la anemia.
- Susana Sandoval, [Klase Uno](#): Edtech de finanzas y emprendimiento enfocada en la educación de niños, niñas y adolescentes.

La visibilidad de emprendedoras, mentores y inversionistas sigue siendo un factor determinante, por lo que la plataforma se actualiza constantemente para que se brinde más información sobre el ecosistema de emprendimientos STEM en Perú.

Por último, las alianzas estratégicas a través de corporaciones, universidades, empresas, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales ha sido determinante y lo seguirá siendo para lograr la sostenibilidad en el programa.

- **Video resumen del proyecto**

Lanzamiento WISE Perú 2018: <https://youtu.be/fje5GETyUMc>

Concurso WISE Perú 2022: <https://youtu.be/BUtjy04kKKk>

Fuentes

Emprendedoras de San Martín y Lima ganan el concurso STEM WISE 2022. (2022). UDEP Hoy. <https://www.udep.edu.pe/hoy/2022/11/emprendedoras-de-san-martin-y-lima-ganan-el-concurso-stem-wise-2022/>

González, M. (2022). Acciones de comunicación para la construcción de una cultura en innovación y emprendimiento en la Universidad de Piura: propuesta a partir de los objetivos del centro Hub UDEP. <https://hdl.handle.net/11042/5791>

WISE Latin America (2022). Estudio WISE: Protagonistas del futuro, emprendedoras STEM en América Latina. https://wiselatinamerica.com/descargas/WISE-Estudio_2da.pdf

WISE: un programa que promueve los emprendimientos de la mujer. (2018). UDEP Hoy. <https://www.udep.edu.pe/hoy/2018/12/wise-un-programa-que-promueve-los-emprendimientos-de-la-mujer/>

WISE: una primera experiencia con emprendedoras profesionales y técnicas. (2019). UDEP Hoy. <https://www.udep.edu.pe/hoy/2019/10/wise-una-primer-experiencia-con-emprendedoras-profesionales-y-tecnicas/>

Zapata, A. (2021). Diseño e implementación de la Ruta Emprendedora para estudiantes de pregrado en la incubadora de emprendimientos de la Universidad de Piura - Hub UDEP [Trabajo de grado, Universidad de Piura]. Pirhua. <https://hdl.handle.net/11042/5158>