

Alumnas Tec buscan generar energía limpia desde tuberías industriales



¿Su objetivo? Generar energía limpia desde las tuberías industriales

04/04/2025

Freepik

Andrea Morales estudiante de **Biotecnología**, en [Tec campus Toluca](#), y Daniela Molina estudiante de Ingeniería en **Desarrollo Sustentable**, en [campus Santa Fe](#), presentaron su proyecto '**Green Turbine Power**' en el **eMerge Americas 2025**.

La presentación tuvo lugar del 26 al 28 de marzo en el 'Miami Beach Convention Center', el evento es considerado uno de los foros de **innovación** y **emprendimiento** más importantes del continente.

Durante el evento, las estudiantes formaron parte del segundo grupo de startups, donde primero montaron su stand y posteriormente realizaron su **pitch** ante un panel de jueces.

*“Las retroalimentaciones fueron muy positivas, destacando el potencial del proyecto, y se nos recomendó seguir fortaleciendo áreas como la patentabilidad y la implementación en **entornos industriales reales**”, señalaron Andrea y Daniela.*



Andrea y Daniela durante su presentación en el **eMerge Americas 2025**.
Foto: cortesía.

Una turbina verde para transformar la industria

De acuerdo con la estudiantes **‘Green Turbine Power’** nace de un propósito en común: combatir el **cambio climático** desde la raíz del problema.

“Desde pequeñas sabíamos que queríamos hacer algo por el medio ambiente”, compartieron Andrea y Daniela. Por ello, decidieron enfocarse en una de las principales causas del **calentamiento global**: la generación de energía mediante la quema de **hidrocarburos**.

“Queríamos hacer algo por el medio ambiente”.

Su propuesta busca que las industrias puedan producir su propia **energía** utilizando la **energía cinética** de los **fluidos** que ya circulan por sus tuberías, reduciendo costos operativos y disminuyendo su huella de carbono.

*“El diferenciador más grande de nuestras turbinas es que las estamos diseñando para que puedan ser colocadas en la mayor cantidad de tuberías posible, facilitando su adopción en el **mercado industrial**”,* explicó Andrea.

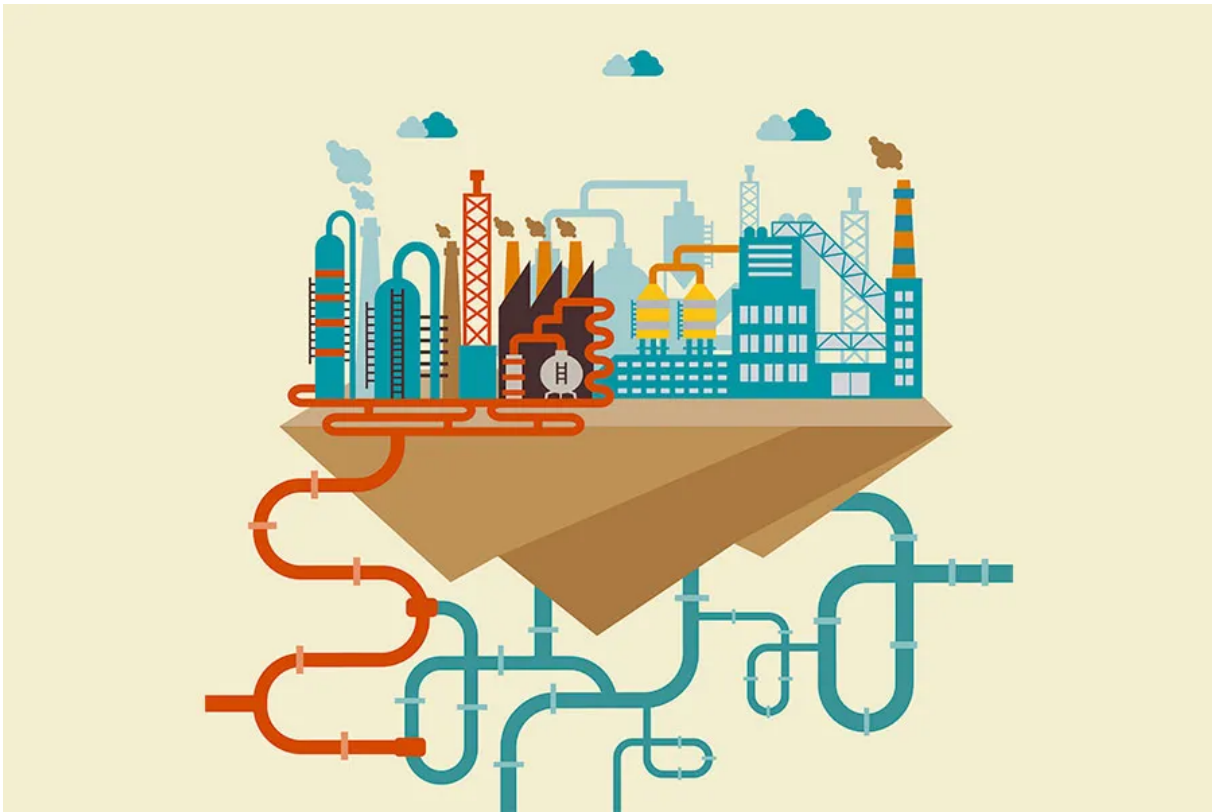
Pasión por el planeta

Daniela comparte que desde niña ha querido hacer algo por el **medio ambiente**, y por eso eligió la carrera de Ingeniería en Desarrollo Sustentable.

*“Creo que la mejor manera de contribuir es ayudando a las empresas, que son los principales contaminantes, a disminuir su impacto. Las **energías limpias** me apasionan y me emociona innovar en esta área”,* expresó.

Por su parte, Andrea destaca que crecer en una familia de ingenieros despertó su interés en la tecnología y la ciencia.

*“Siempre he sentido una gran conexión con la **naturaleza**. Me emociona estar en un proyecto donde puedo combinar mis habilidades con mi amor por el medio ambiente”,* manifestó.



Adaptar el proyecto en el mercado industrial. Foto: Freepik

Finalmente, ambas agradecieron el **acompañamiento** recibido por parte del Tec, especialmente del área de emprendimiento, profesoras, profesores, mentores, amistades y familiares.

*“Nos sentimos sumamente agradecidas con todas las personas que nos han apoyado para sacar adelante este proyecto. Gracias al Tec por darnos la oportunidad de convertir una **idea** en una oportunidad de **negocio**. ¡Vamos por más!”, concluyó Daniela.*

LEE TAMBIÉN:

