Mundialmente, según la UNESCO, las **mujeres** representan el **33.3%** de las personas que realizan **investigación**.

Para visibilizar los espacios que ellas mismas se han abierto y su labor, la ONU invita a celebrar el **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia** cada 11 de febrero.

*"Es muy claro para nosotros que hay interés en estas áreas y son estas **barreras culturales, sociales y los sesgos lo que queremos superar**"*, comparte Gabriela Ortíz, líder de la iniciativa **Mujeres en la Ingeniería y Ciencias (MIC)** del Tec.

*"Tenemos una **gran interés por invitar a las jóvenes interesadas en las ciencias** y también queremos **visibilizar a las mujeres triunfadoras** que hay en el Tec",* añade.

En **CONECTA** te presentamos los perfiles de **30 mujeres** que en recientes años han colaborado con la sociedad gracias a su trabajo y proyectos científicos:

1. Janet Gutiérrez

La validación de **compuestos activos** en **fuentes vegetales mexicanas** como el **maíz**, **frijol negro**, **chile**, **agave** y algunas **frutas**, son parte de su estudio que busca validar a la **gastronomía mexicana**, no por su sabor, sino por sus **compuestos** para la **salud**.

La doctora Janet Gutiérrez dirige una de las 5 unidades de investigación del ***Institute for the Obesity Research***, la de **Alimentos Saludables**.

2. Rocío Ortiz

Es especialista en el **estudio molecular de enfermedades** que aquejan a la población femenina: **cáncer de mama**, **cáncer cérvico uterino**, enfermedades cardiacas y **farmacogenomica**,

Actualmente es profesora investigadora de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel 3.

3. Luz María Martínez

La investigadora del campus Monterrey, quien es también **profesora adjunta en el Departamento de Química en Rice University**, participó como **Líder Nacional de Diseño y Transferencia** de dos unidades de formación en el área de Química para el **Modelo Tec21**.

Es coordinadora de proyectos de **investigación de pregrado** en las carreras de **Nanotecnología y Ciencias Químicas**, y también de proyectos de innovación educativa; también es parte de la iniciativa **Mujeres en Ingeniería y Ciencias**.

4. Carmen Félix

Carmen se convirtió en la **primera astronauta análoga mexicana**, en una simulación llevada a cabo por la **NASA** en el **Mars Desert Research Station**.

La EXATEC ha sido reconocida por la revista Forbes como una de las **100 mujeres más poderosas de México**, y actualmente se dedica a abrir caminos para la juventud.

5. Grisel Trujillo

La profesora-investigadora de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** de campus Monterrey tiene como objetivo **imprimir tejidos biológicos y órganos funcionales en 3D para pacientes que requieran de un trasplante**.

Actualmente también es la Chief Scientific Officer y fundadora científica de *FORMA Foods*, *startup* del Tec y el fondo de inversión Sayabio para crear carne de laboratorio.

6. Marion Genevieve

Profesora investigadora en el Centro de Biotecnología-FEMSA en el Tec campus Monterrey. Su trabajo se centra en **aplicaciones de biología sintética para investigar los mecanismos que regulan las funciones de células inmunitarias**.

Ha publicado 18 artículos de investigación y es es miembro del **Sistema Nacional de Investigadores;** la **Sociedad Mexicana de Inmunología;** la **Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería**; y la **Asociación Estadounidense de Bancos de Sangre**.

7. Carolina Rodríguez

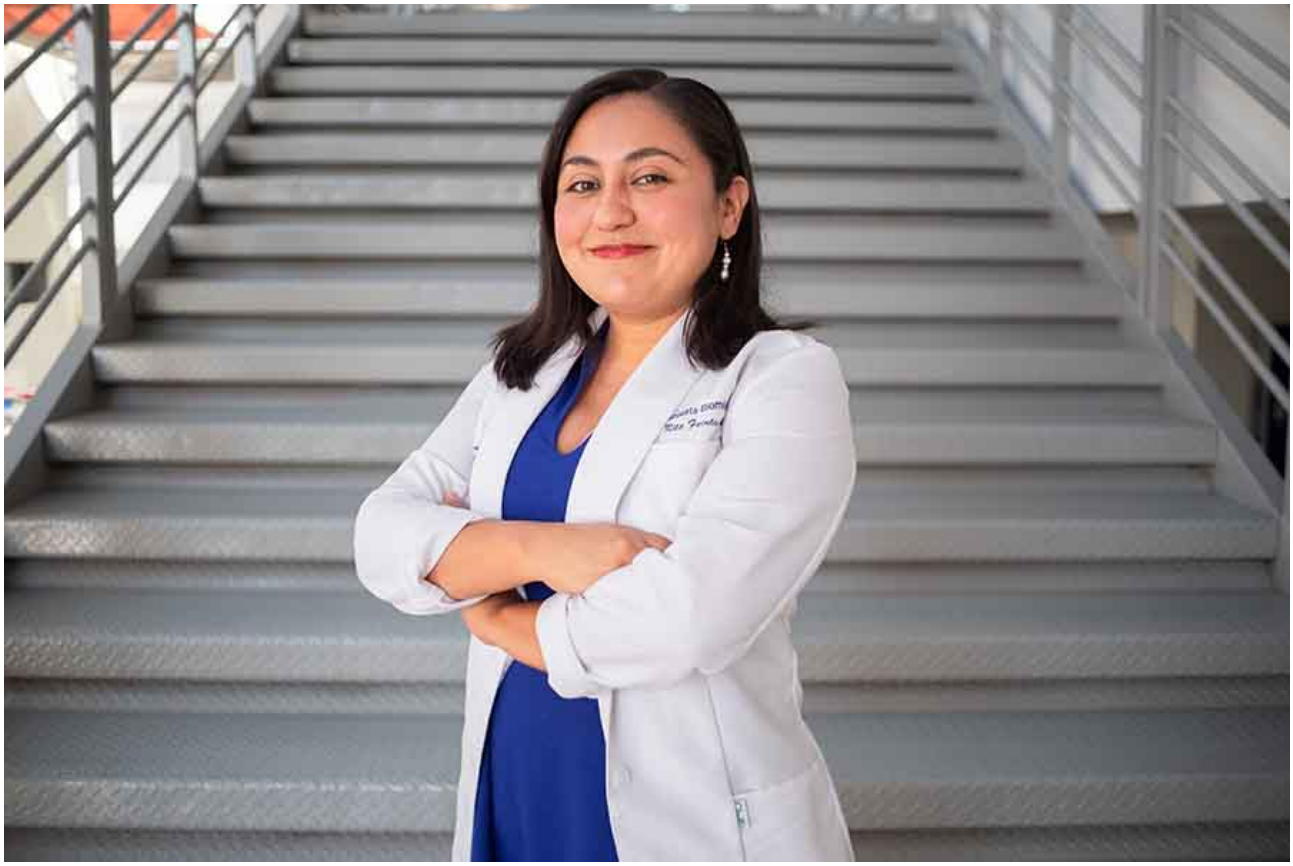
Es **coautora del primer artículo de radioastronomía** con afiliación al Tec, publicado en la revista The Astronomical Journal sobre el **hallazgo de la emisión máser de la molécula de agua**.

Es directora del programa de la Ingeniería Física Industrial del Tec campus Monterrey, la primera astrofísica como líder de carrera.

8. Rita Fuentes-Aguilar

Es Investigadora y líder de la **Unidad de Investigación Enabling Technologies for Acceleration of Materials Development** del Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible del Tec de Monterrey.

Se especializa en **aplicaciones de ingeniería biomédica**. Su investigación está relacionada con el **aprendizaje automático para el prediagnóstico y el desarrollo de soluciones en el área médica**, aplicando la robótica, visión computacional e inteligencia artificial.



9. Aurea Ramírez

Profesora investigadora del Tec campus Querétaro especializada en el área de **nutrigenómica de alimentos funcionales**, evaluación de su bioactividad en modelos in vivo y clínicos, cambios en biomarcadores poblacionales.

Ganadora del Premio Mujer Tec 2023 por sus investigaciones en alimentos funcionales, entre ellos, confitería para **combatir la obesidad infantil** y un refrigerio capaz de disminuir la concentración de triglicéridos en la sangre.

Aurea Ramírez

10. Judith Zavala

La doctora **Zavala** busca cultivar **células** para **recrear** el **tejido de córnea** necesario para un **trasplante** para **pacientes con ceguera**.

El resultado de su investigación, junto con el doctor **Jorge Valdez,** es una **membrana** hecha de **colágeno vitrificado** que puede aplicarse a **pacientes con ceguera** mediante **cirugía**.

11. Itzel Lara

La investigadora del campus Monterrey trabaja en la aplicación de **fármacos** en un **chip** para buscar un **tratamiento más eficiente** contra el **cáncer** con menos efectos adversos.

Este **microchip** simula el cuerpo humano y evita hacer pruebas en el cuerpo del paciente. Por su labor fue distinguida como una de la primera edición de **25 Mujeres en la Ciencia: Latinoamérica**, de la empresa 3M.

12. Celine Rojas Schröter

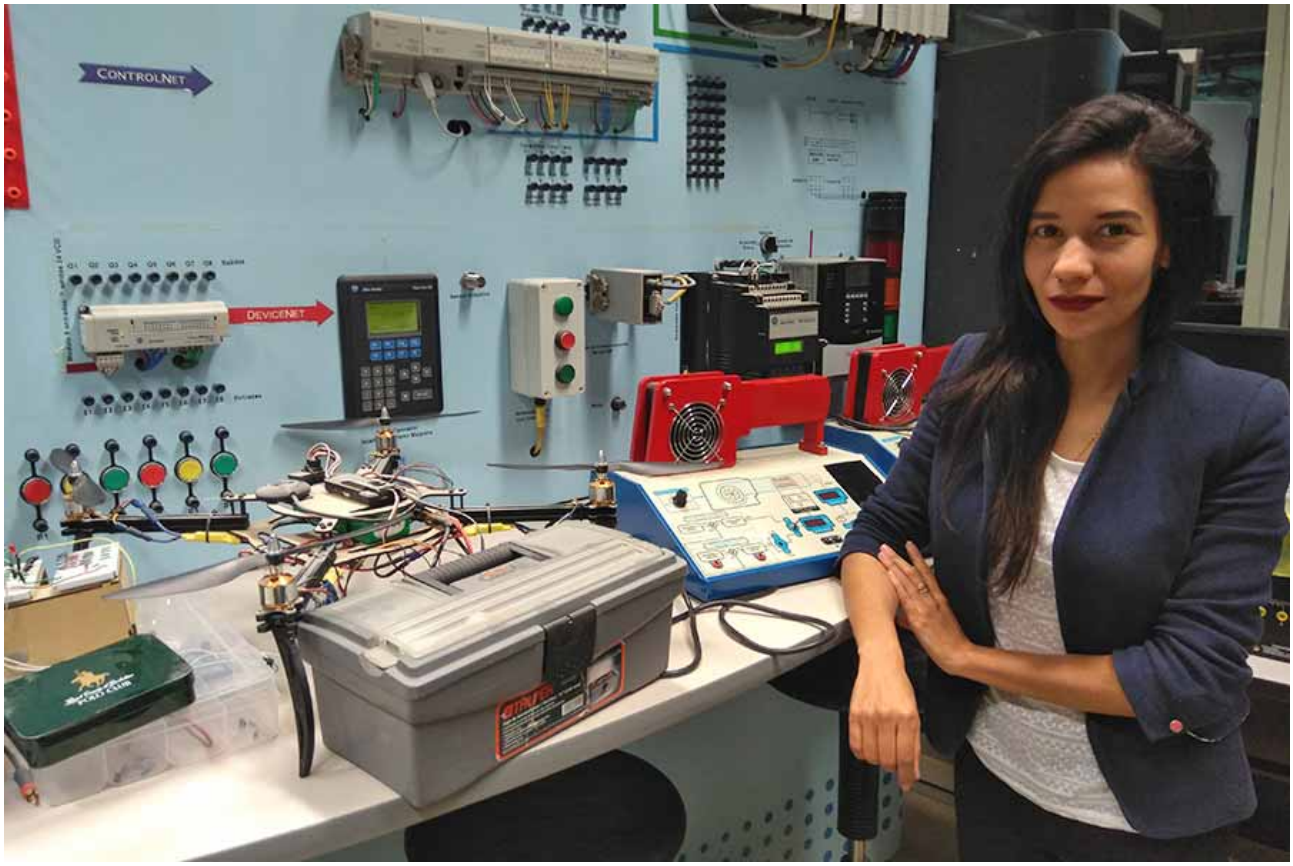
Actual estudiante de Ingeniería Físico Industrial en campus Monterrey reconocida con el **Premio Rómulo Garza** en la categoría de **Proyectos de Investigación de Alumnos de Nivel Preparatoria.**

Con tan sólo 19 años, Celine **desarrolló un proyecto científico** basado en la **relación y reacción entre la temperatura y el magnetismo.**

13. Nélida López

Profesora de cátedra en campus San Luis Potosí, quien ha **desarrollado un algoritmo de control** para ayudar a **pacientes de diabetes tipo 2.**

Es graduada del programa de doctorado en Control y Sistemas Dinámicos en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT).



14. Adria Prieto

La doctora Prieto, profesora de **campus Laguna,** es médico cirujano egresada de la Universidad Autónoma de Coahuila con doctorado en Biología Molecular y Hematología en University College London.

Al finalizar el doctorado trabajó en el **Instituto de Ciencia y Medicina Genómica** como **Directora del Laboratorio Molecular**, teniendo como su trabajo principal el **diagnóstico molecular.**

15. Karla Mayolo

Química de profesión, pero con una trayectoria enfocada en la biotecnología, su papel en la **ciencia** podría llegar a salvar miles de vidas

La egresada del doctorado en Ciencias de Ingeniería por el Tec, campus Monterrey, y desde el 2017 es profesora investigadora de la institución, se dedica al estudio de la **resistencia a los antibióticos de muchos microorganismos.**

16-17-18. Carmen Hernández, Rocío Díaz y Perla Ramos

Las investigadoras en campus Monterrey ganaron el **Premio Nacional de Ciencias y Tecnología de Alimentos**, por liderar la investigación de cómo aumentar hasta 5 veces el valor nutricional de la papaya maradol.

Este fue un trabajo de **14 años** comenzado por la doctora Perla Ramos **en el 2005 como su tesis de doctorado.**

19. Brenda García

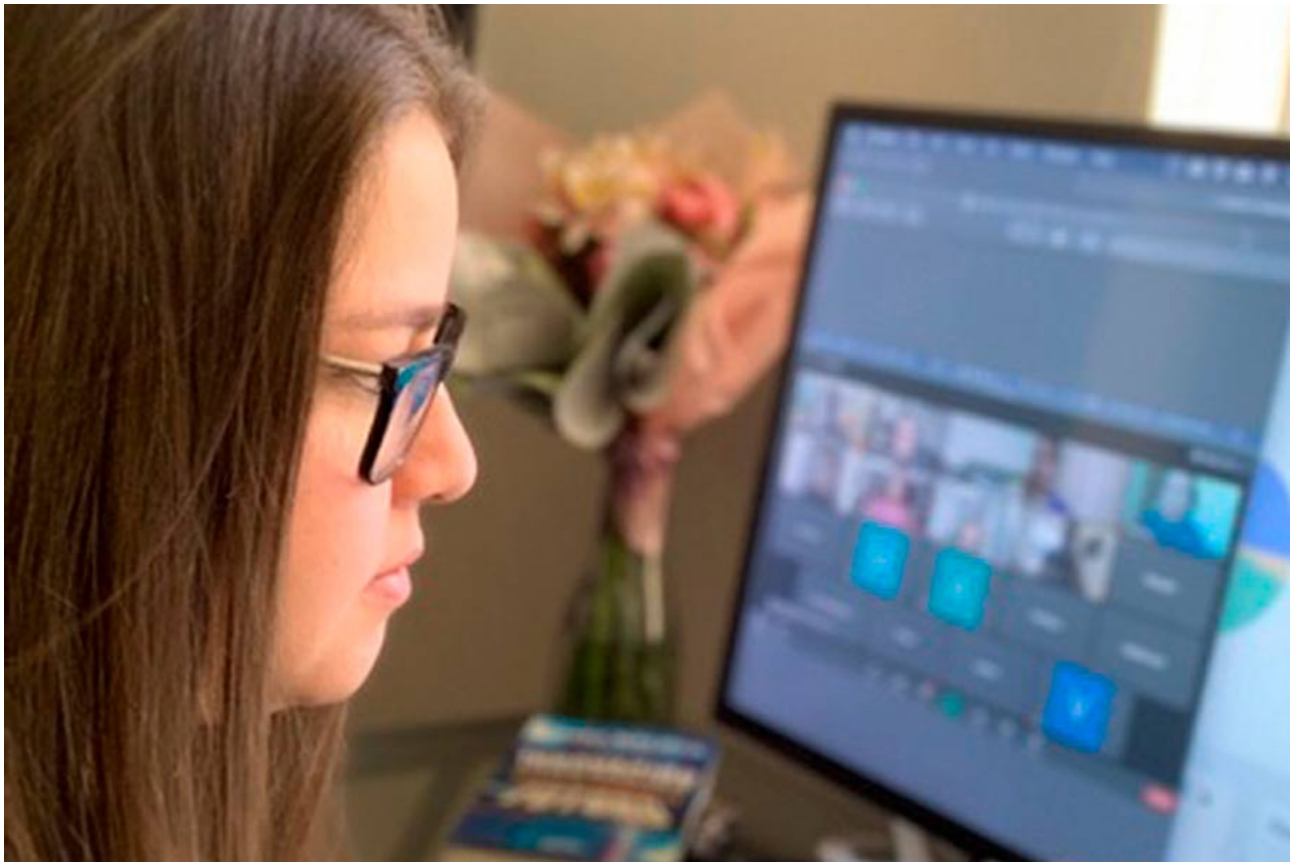
Es directora de posgrado del programa de **Nanotecnología** del Tec Estado de México.

Su línea de investigación se centra en **manufactura aditiva avanzada para aplicaciones en mecánica, medicina y electroquímica,** incluyendo la modelación, optimización, diseño generativo y técnicas híbridas.

20. Ana Carolina Zavala

Es profesora de campus Saltillo y colaboradora en un proyecto que consiste en utilizar **plantas endémicas de Coahuila** para crear productos **cosméticos**.

La profesora ha participado en el **proyecto NOVUS**, una iniciativa del Tec de Monterrey que apoya el **desarrollo de ideas innovadoras** en el proceso de formación de los alumnos.



21. Julia Romero

Experta en **biotecnología**, es actualmente **CEO** de **SALI-bar**, de **diagnóstico molecular para la preñez bovina**, emprendimiento de innovación tecnológica fondeado con 2.7 millones de pesos en su primera ronda de capital semilla.

La también conferencista y egresada de biotecnología del campus Chihuahua, **recibió el Premio Mujer Tec 2020**, en la categoría de emprendimiento.

22. Fabiola Regis

Profesora del campus San Luis Potosí, quien además es **investigadora candidata nivel C** en el **Sistema Nacional de Investigadores** (SNI).

Su trabajo ha podido tratar **áreas de impacto social** como **logística humanitaria** en **desastres naturales** investigando acerca de la **logística necesaria para la distribución de alimentos**.

23-24. Gabriela González y Mixara Muñoz

Estudiante de campus Saltillo, quienes crearon la empresa **Yekuali**, dedicada a **transformar colillas de cigarro en un bioplástico**.

Con su empresa buscan **reducir la cantidad de colillas en espacios públicos**, ya que éstas representan una fuente de contaminación.

25. Nathalie Vilchis

La estudiante de Ingeniería Mecatrónica en el Tec ha sido dos veces ganadora del **International Air and Space Program en Johnson Space Center de la NASA** y mentora en la edición 2021.

Durante su carrera ha realizado investigación en el **área aeroespacial y robótica** en Tokyo, Canadá y México. Además creó el proyecto de divulgación **Chica NASA** con el que busca acercar a los jóvenes a la ciencia e impulsar a las mujeres para desarrollarse en áreas **STEAM**.

26. Viridiana Tejada-Ortigoza

Viridiana es una investigadora y profesora de Biotecnología de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en campus Querétaro y ganadora de una de las **becas L'Oreal-Unesco en 2020**
.

Con el uso de la **impresión 3D de alimentos para dietas personalizadas**, Viridiana ha buscado proporcionar una alternativa a personas con requerimientos nutrimentales específicos.

27. Deshiré Alpízar Rodríguez

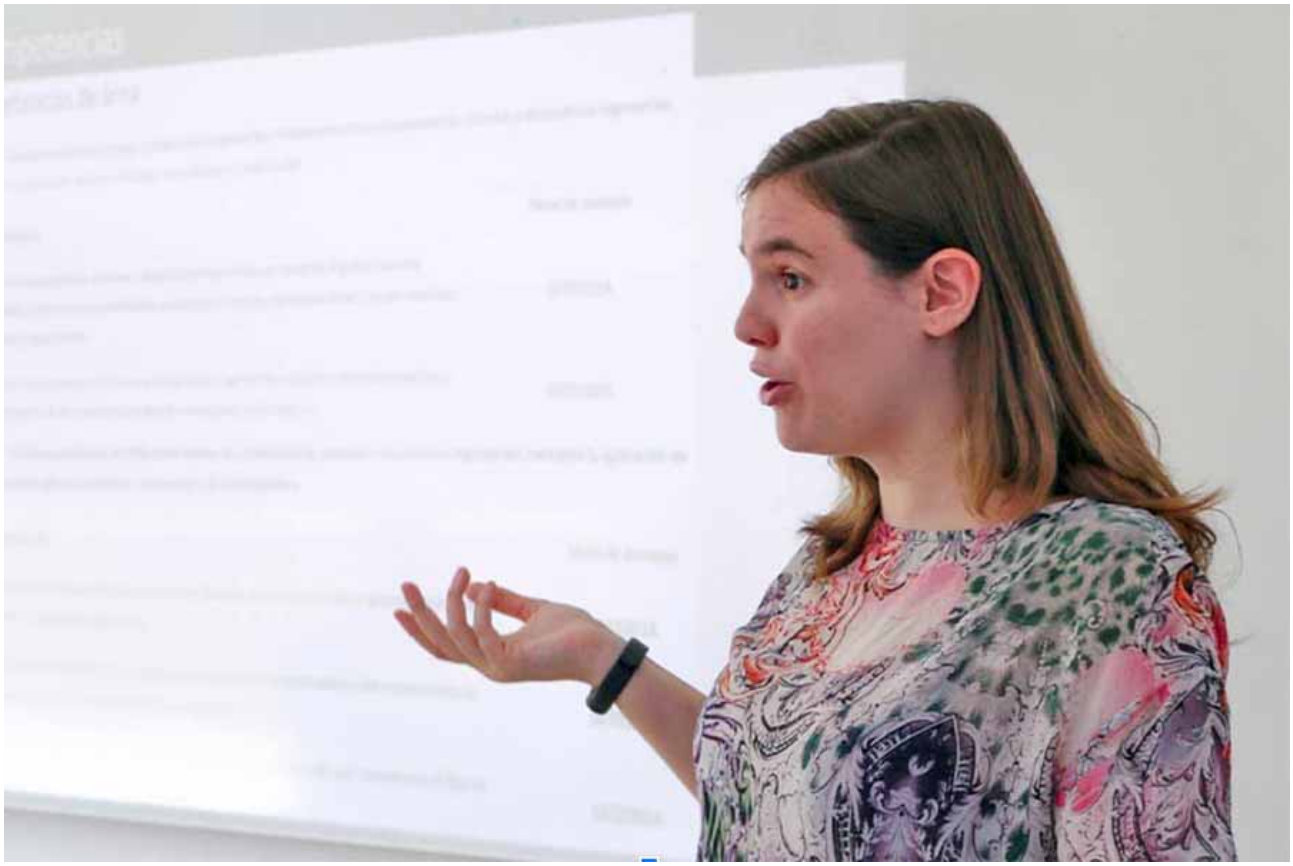
Médica cirujana, por el campus Monterrey; actualmente es **jefa responsable** de la **Unidad de Investigación Colegio Mexicano de Reumatología.**

Pertenece a diversos grupos de trabajo internacionales de investigación como la European League Against Rheumatism, el Emerging Eular Network y la Alianza Global de Reumatología de COVID-19.

28. Raquel Vidorreta

Vidorreta es directora de las carrera de Ingeniería en Innovación y Desarrollo en el **campus San Luis Potosí.**

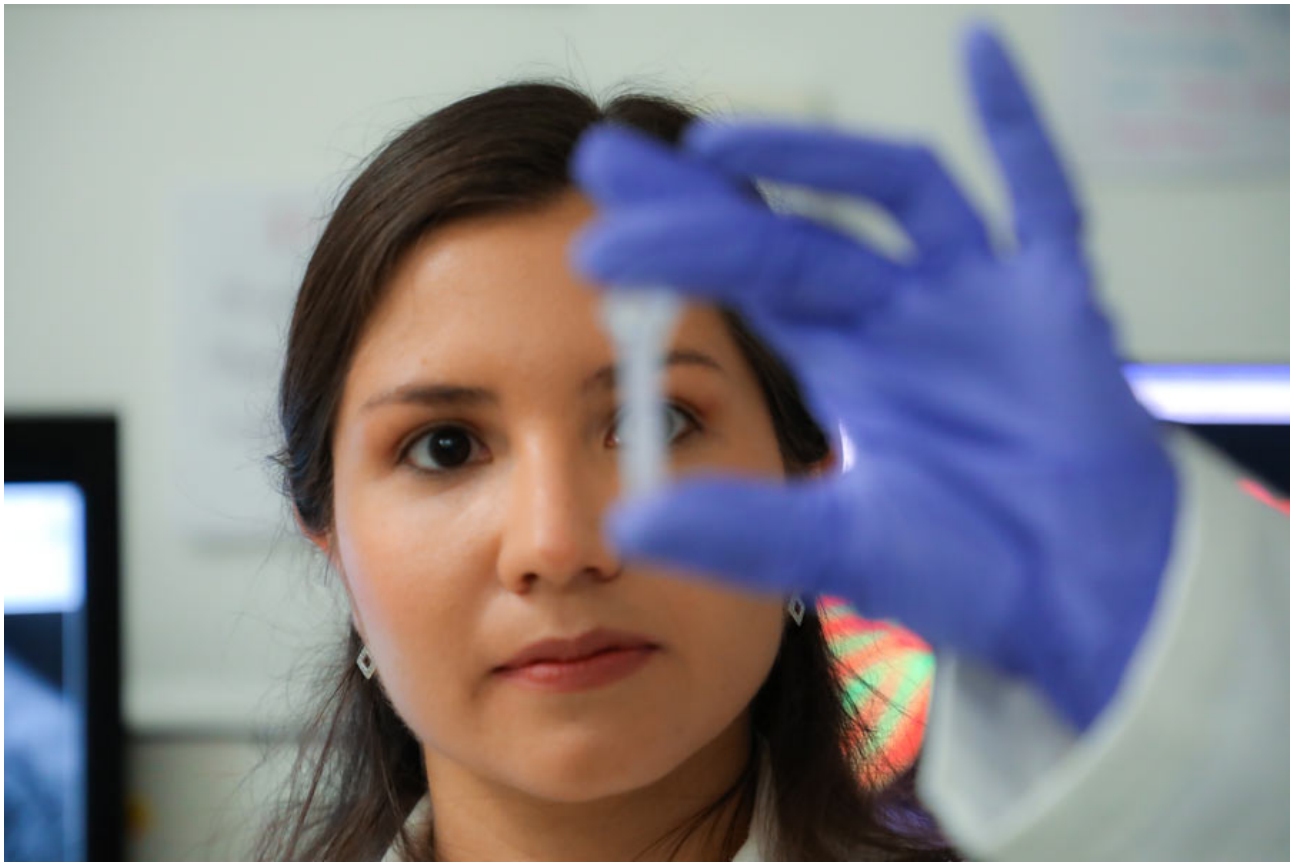
Como parte de su tesis para la maestría en Sistemas de Manufactura trabajó en el **diseño funcional** de una **turbina hidrocinética**capaz de proporcionar **energía renovable**.



29. Johana Bolívar

La alumna del doctorado en Biotecnología del campus Monterrey trabaja en proyectos **para la regeneración muscular.**

Su trabajo "Bioimpresión caótica de tejidos pre-vascularizados", que consiste en la producción de **filamentos con canales internos vacíos** que se **asemejan a los vasos sanguíneos**, ha sido reconocido internacionalmente.



30. Rosa Espiricueta

Investigadora de campus Monterrey, recién graduada de la carrera de Ingeniero en Nanotecnología y Ciencias Químicas y ganadora del Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Su proyecto y tesis de maestría consiste en **sustituir el gluten** usando sorgo en la panificación, al extraer kafirina de sorgo **sin generar reacciones alérgicas en los consumidores**.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: