

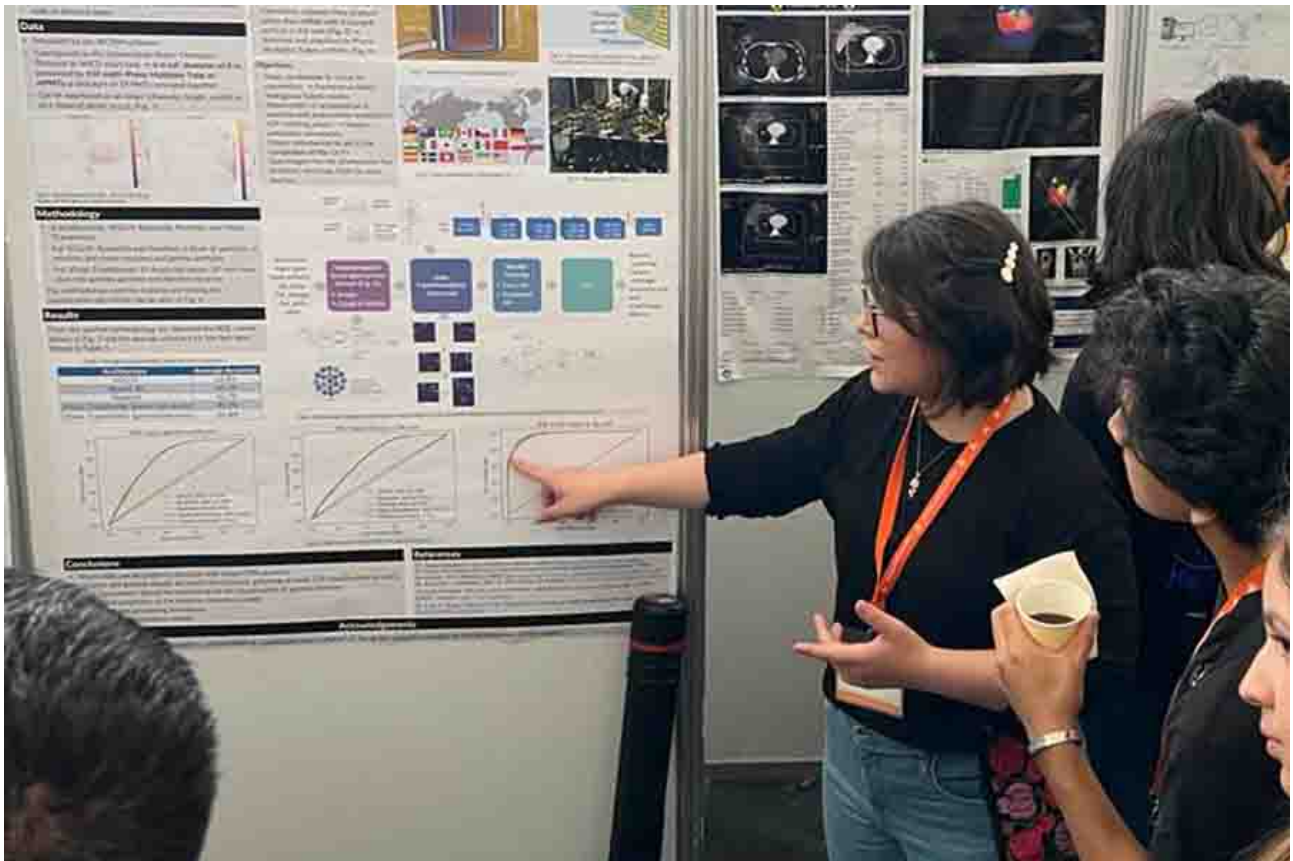
The image shows a close-up of the Mexican flag, featuring the green, white, and red vertical stripes and the national coat of arms in the center. The flag is slightly wrinkled and appears to be draped over a dark surface.

## ¡Konnichiwa! Alumna Tec representa a México en Japón

Desde pequeña, **María Fernanda Romo**, veía el programa Cosmos, en donde por primera vez escuchó hablar del [Super-Kamiokande](#), un **detector de neutrinos** acreedor a un **premio Nobel en el 2015**.

La estudiante de la **Maestría en Ciencias Computacionales** del [Tec campus Estado de México](#) nunca se imaginó que años más tarde estaría **representando a México** en la reunión de colaboración del [Hyper-Kamiokande](#).

Esta es la **primera vez que el Tec**, y en especial **una alumna**, acude a **representar a México** en una reunión de colaboración del **Hyper-Kamiokande**, que reúne a representantes de **20 países**.



El Hyper-Kamiokande es el proyecto **sucesor del Super-Kamiokande** y se está llevando a cabo en el **Observatorio de Kamioka, Japón**.

*“Es una **gran oportunidad**. No solamente me abrió la perspectiva de estudiar en otros lugares, me dio la oportunidad de **conocer a muchas más personas**”, destacó **María Fernanda**.*

## De la economía al espacio

Esta travesía **inició en una Pasarela Tec**, un espacio donde los profesores presentan diferentes **proyectos de investigación**. En este evento, **Fernanda buscaba integrarse a una iniciativa** relacionada con una de sus pasiones, **la economía**.

Al no encontrar ningún proyecto relacionado, la estudiante de **Maestría en Ciencias Computacionales** estaba a punto de **retirarse de la pasarela**. Fue en ese momento cuando descubrió el proyecto **Hyper-Kamiokande**.

“Siempre me han **gustado las cosas del espacio** y nunca pensé que fuera a encontrar un proyecto respecto a eso **en el Tec**”, señaló.

Desde ese momento, **Fernanda** ha trabajado junto con **profesores de distintos campus del Tec**, al igual que con el equipo de **Hyper-Kamiokande México**, para desarrollar nuevas formas de aprendizaje para **clasificar neutrinos**.

“El objetivo general del proyecto es **probar diferentes arquitecturas** de aprendizaje profundo para intentar mejorar la **clasificación de las imágenes** producidas por un **evento de neutrino**”, explicó **María Fernanda**.

## Su viaje al Observatorio de Kamioka, Japón

Previo a su viaje, **Fernanda** fue **una de las seleccionadas** para participar en el **Congreso Nacional de Física**, celebrado en el Centro de Convenciones y Exposiciones de **Morelia, Michoacán**, presentando los **datos más relevantes** de su proyecto.



*“Me complace informar que **hubo muchas personas interesadas** en el proyecto. Hubo alumnos de física que estudiaban **las oscilaciones y los neutrinos**.*

*“También **asistieron alumnos** que, acompañados de sus profesores, estaban interesados en la parte de **redes neuronales** para aplicarlo a su propio proyecto”, mencionó.*

Tras su participación en el congreso, **Fernanda** fue elegida para presentar los **avances de investigación** del equipo de **Hyper-Kamiokande México** en Japón, siendo así la **primera estudiante en representar a México** en una reunión de colaboración en el país asiático.

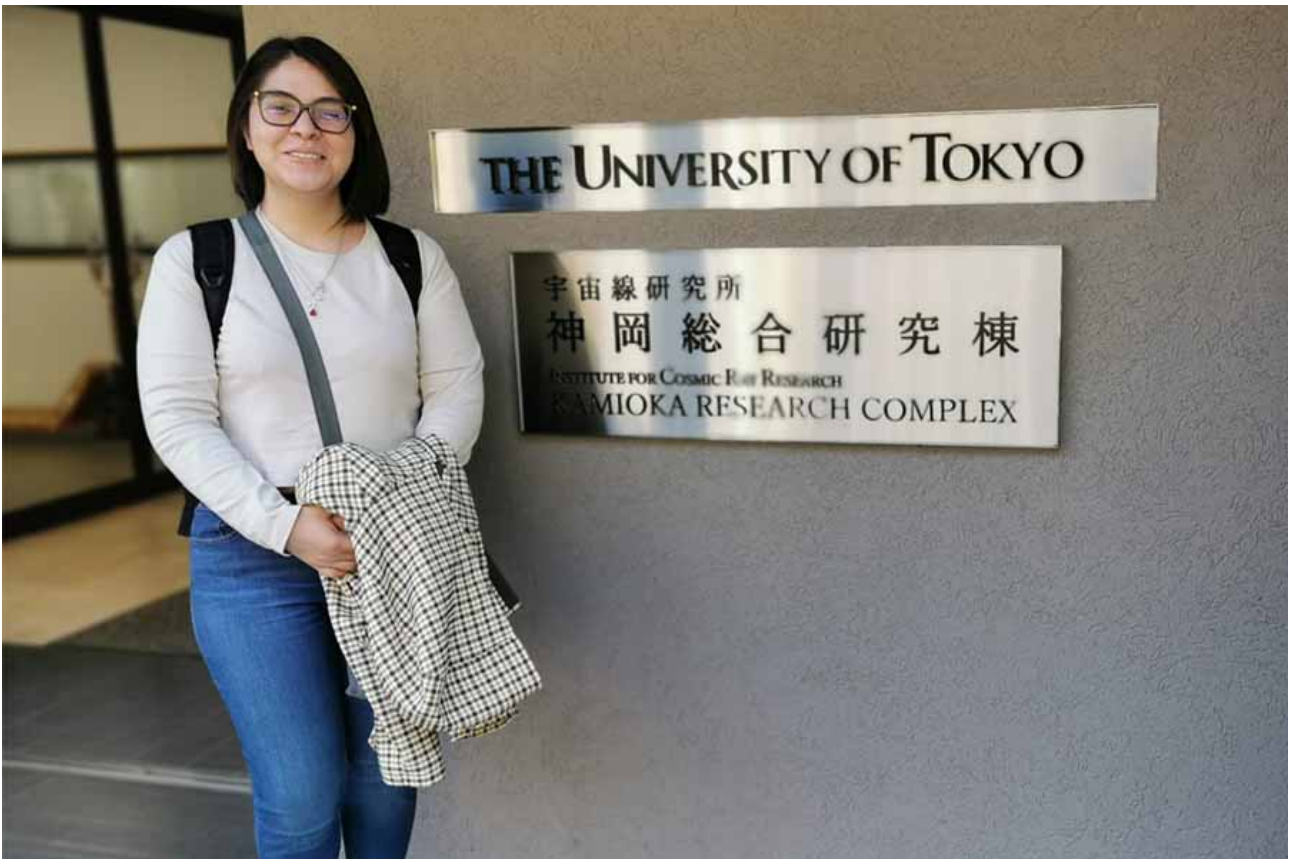
De esta manera, **Fernanda** ahora se encontraba en el **Observatorio de Kamioka, Japón**, exponiendo a **más de 100 investigadores de todo el mundo** los avances más recientes de su proyecto y tesis de maestría.

## Una travesía inspiradora

Su estancia en Japón **duró 5 días**. Los primeros se destinaron a las plenarios, pláticas dirigidas por los integrantes del proyecto **a nivel internacional** y las **flash talks**, categoría en la que participó **Fernanda**.

*“Las flash talks fueron de 3 minutos **frente a toda la colaboración** y fue la oportunidad que se nos dio de tener un primer acercamiento a **cooperar por un objetivo más grande**”, compartió la estudiante.*

En su visita, tuvo la oportunidad de **conocer la mina de Kamioka**, donde se encuentra ubicado el **Hyper-Kamiokande** y donde este mismo año **se completó la excavación** de lo que será el domo del tanque.



*“Con esta visita pude entender que lo que estábamos haciendo **tenía un impacto real**. No es que no lo supiera antes como tal, pero **poder ver algo tangible** que representara el objetivo común **me inspira a seguir trabajando**”, puntualizó.*

## Rumbo al futuro

La visita hizo que **María Fernanda** fijara una nueva meta: **estudiar su doctorado en Japón**. Ahora se está preparando para aplicar en el programa [MEXT](#) y espera poder entrar al **término de su maestría**.

**“Poder ver algo tangible que representara el objetivo común me inspira a seguir trabajando”.- Fernanda Romo.**

En el doctorado, **María Fernanda** planea continuar **trabajando con el mismo proyecto**, crecer y **desarrollar más sus habilidades** en el área de software junto con el equipo de **Hyper-Kamiokande Japón**.

*“Me siento muy contento y satisfecho con el trabajo de **María Fernanda** dentro de su proyecto de investigación y de lo **enriquecedora que fue esta experiencia para ella**”,* concluyó el profesor **Luis Eduardo Falcón Morales**, asesor de **Fernanda**.

**NO TE VAYAS SIN LEER**