

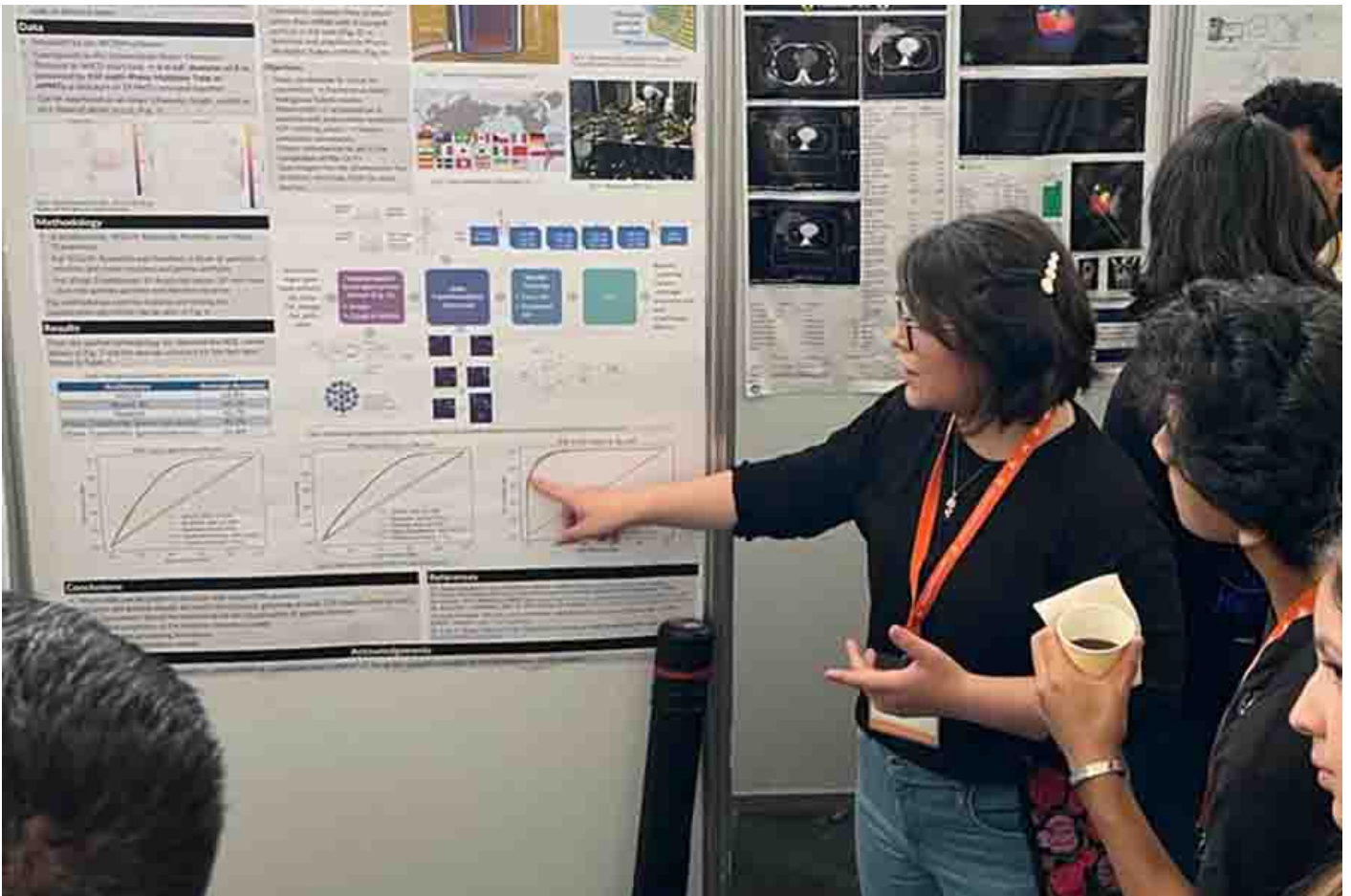
# ¡Konnichiwa! Alumna Tec representa a México en Japón



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**.



/> width="900" loading="lazy">

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.



/> width="900" loading="lazy">

“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.

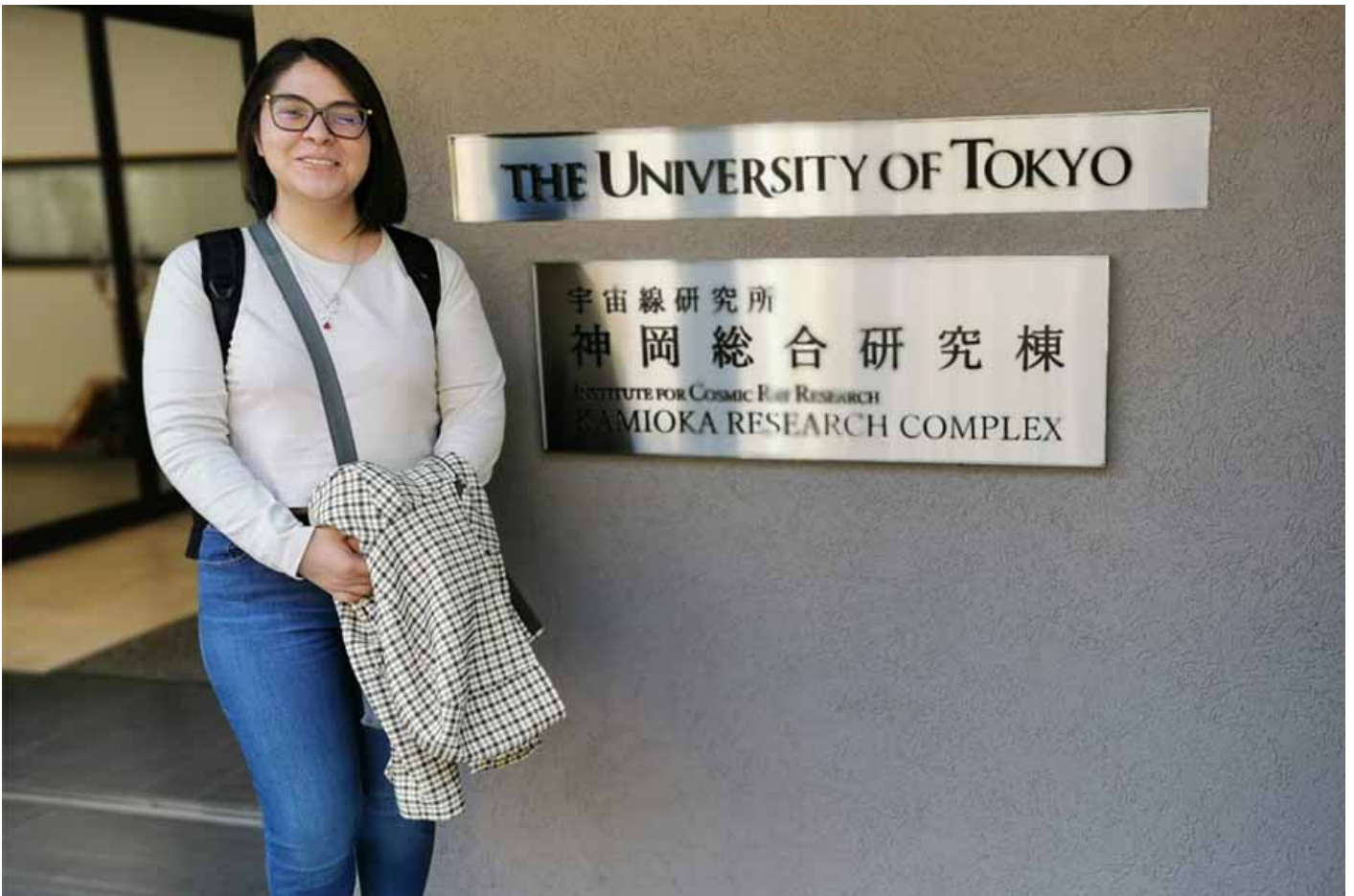
De esta manera, **Fernanda** ahora se encontraba en el **Observatorio de Kamioka, Japón**, exponiendo a **más de 100 investigadores de todo el mundo** los avances más recientes de su proyecto y tesis de maestría.

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.



/> width="900" loading="lazy">

*“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**