

¡Inspiradora! Recibe Premio Mujer Tec por innovación educativa



*“Sentí sorpresa, emoción y mucha felicidad. El reconocimiento que se le dio a la trayectoria que he desarrollado es increíble y sumamente reconfortante, además de convertirse en un **motor** para continuar con todos los proyectos actuales y los que se presenten en el futuro”.*

Así lo expresó **Itzel Rodríguez**, mentora e innovadora educativa en [PrepaTec Metepec](#), ganadora del **Premio Mujer Tec** en la categoría Transformación Tecnológica por su liderazgo en proyectos que fomentan la equidad, la sostenibilidad y el impacto social a través de la tecnología.

Para Itzel es un gran **honor** recibir este galardón y pertenecer a tan gran círculo de mujeres inspiradoras.

*“El Premio para mí significa un reconocimiento no solo al **trabajo** y esfuerzo que he realizado a lo largo de los años, sino al de todos los que participaron y participan en los proyectos e iniciativas en los que he estado involucrada: alumnos, profesores, mentores, etc.*

*“También es un motivante para **seguir trabajando** en este tipo de proyectos e iniciativas”, declaró.*

Itzel manifestó que cualquiera que lo desee puede trabajar en áreas de **ciencia** y **tecnología**, ya que son áreas multidisciplinarias que necesitan de distintos tipos de conocimiento para existir.

*“Se necesitan pensar, planear, diseñar, divulgar, financiar. Se los dice una comunicóloga que se ha dedicado a esto desde hace más de 16 años; no se limiten y nunca dejen de **intentar**.”*

*“Siempre guiense por lo que les apasiona. Hagan caso a esa voz interior que dice **“inténtalo”**, incluso cuando vayan contracorriente. Cuando se trabaja con pasión, todo lo demás simplemente llega”, afirmó.*

“Siempre guíense por lo que les apasiona”.

Transformación Tecnológica

Todo empezó cuando Itzel vio la **convocatoria** que fue enviada por correo y se dio cuenta de que existía una categoría llamada “Transformación Tecnológica”, que es el campo donde más se ha desarrollado.

*“Después de leer lo que se necesitaba pensé **“¿Por qué no?”**, me tomó varias semanas llenar la convocatoria, no estaba segura si la información que estaba metiendo estaba bien descrita, si tenía oportunidad o si el trabajo realizado realmente había tenido tanto impacto.*

*“Al final, y después de un susto donde todo lo que había redactado se había **borrado** porque la página se trabó, envié la postulación deseando lo mejor”, señaló.*



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

De acuerdo con Itzel cada uno de sus proyectos nació como parte de los esfuerzos del Tec de Monterrey por motivar a sus **estudiantes** a vivir experiencias fuera del salón de clases, pero relacionadas con su labor académica.

*“Por ejemplo, la participación en la organización **FIRST** (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) y la creación de un equipo de robótica para competir en la **FRC** (FIRST Robotics Competition) nació justamente en PrepaTec Metepec.*

*“Que es donde ahora me desempeño como docente, pero por allá en el **2009**, cuando era alumna de quinto semestre”, dijo.*

Itzel compartió que Metepec fue la primer Prepa del Sistema Tec de Monterrey en participar, y gracias al éxito y la labor social del equipo, el modelo se **replicó** en prácticamente todas las prepas del sistema y en varias de **Tec Milenio**.

*“Por otro lado, la iniciativa **PrepAppsTec** busca generar y reunir proyectos enfocados en el desarrollo de aplicaciones que puedan atender una **problemática social**.*

*“Los chicos llevan una materia de Diseño y **Desarrollo de Aplicaciones** en 4to semestre, y cada Prepa lleva a cabo un evento de selección local donde los alumnos pueden participar para posteriormente representar a su escuela en el Nacional”, comentó.*



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

Y el *Jacobs Teen Innovation Challenge* es una competencia internacional organizada por la Universidad de San Diego, en **Estados Unidos**, a la cual fueron invitados a participar desde el 2024.

*“Al igual que PrepApps, en esta competencia los alumnos deben de diseñar una **solución tecnológica** para ayudar a resolver un problema social.*

*“Esta última también ya se está expandiendo por todo el sistema de las Prepas Tec, y actualmente me encuentro participando con un nuevo equipo y ayudando a los profesores a nivel nacional que quieran participar para facilitar su primer año en la **competencia**”, enfatizó.*

Para Itzel los objetivos de cada iniciativa, si bien son distintos en la forma, en el fondo tienen un factor en común: **ayudar** a que los chicos participantes puedan desarrollar habilidades y competencias que no podrían desarrollar de igual manera en un salón de clases.

*“Y lo increíble de cada proyecto es que los chicos se apasionan tanto por lo que hacen, que no lo sienten como un deber, si no como una **oportunidad**”, expresó.*

Con el equipo Tecbot 3158, que participa en la competencia FRC, tuvo la oportunidad de desempeñarse en tres roles distintos: de 2009 a 2010 como **alumna** integrante del equipo, de 2011 a 2016 como **Mentora Jr**, y de 2019 a 2024 como **coach** del área de negocios.

*“Y aunque podría pensarse que el objetivo del equipo se limita únicamente a construir un robot y participar en la competencia, en realidad va mucho más allá. Como bien dice el slogan de la competencia, FRC es **“More Than Robots”**.”*

*“Lo ideal es que cada equipo pueda generar un impacto real en su comunidad, mientras los alumnos desarrollan **habilidades** y competencias que les sean útiles en su vida académica, laboral y personal”, expuso.*

Por otro lado, **PrepApps** es una competencia donde los chicos tienen la oportunidad de participar con el proyecto final que hayan desarrollado en la materia de Diseño y Desarrollo de aplicaciones.

*“En la competencia, ellos deben de presentar ante un panel de jueces su propuesta de solución, la cual debe de ser una aplicación tecnológica, el plan de negocios relacionado con esta, un video donde expliquen el **problema social**, crear una imagen e identidad para su producto.*

*“Hablar sobre los expertos que ayudaron a validar su proyecto, si realizaron pruebas en su público meta, proyecciones a futuro, etc. Aquí, más allá de la aplicación que deben de desarrollar, el objetivo es que puedan crear **consciencia** y generar **emprendimiento social**”, dijo.*

En el *Jacobs Teen Innovation Challenge (JTIC)*, el objetivo es similar al de PrepApps. Los alumnos deben de seleccionar un problema social, investigarlo y crear una propuesta de solución.

Deben de entregar un plan de negocios, buscar validar su proyecto ante expertos y demostrar que fue probado por la audiencia meta, probar que pasaron por un proceso de **Design Thinking** para crear su solución, todo esto en una presentación grabada de 5 minutos.

“La principal diferencia radica en que JTIC es una competencia internacional y en formato virtual”, explicó.



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

Finalmente, Itzel compartió que ha pertenecido al Tec desde que tenía **15 años**, aquí tuvo la oportunidad de realizar sus estudios de Preparatoria, Universidad y Posgrado, además de que ahora forma parte de su plantilla docente.

*“Pienso que esta ideología de generar emprendimiento y proyectos de **impacto social** viene justamente de mi formación en esta institución, la cual siempre ha mostrado interés en que sus alumnos puedan retribuir algo a su comunidad y trabajar en pro de la sociedad.*

*“Todo esto es gracias al apoyo de mis padres y **mi familia**, que siempre han estado al pie del cañón conmigo, sin su motivación y apoyo, nada de esto hubiera sido posible”,* concluyó.

LEE TAMBIÉN: