

# Alumna PrepaTec recibe Premio Rómulo Garza 2022 por modelo matemático



Con su proyecto de un modelo matemático, **Iris Giselle Balderas** recibió el [Premio a la Investigación e Innovación Rómulo Garza 2022](#), otorgado por el [Tecnológico de Monterrey](#) y la empresa [Xignux](#).

Estudiante de la **PrepaTec** del [campus Estado de México](#), Iris comenzó con este proyecto con la intención de **ayudar a las personas** en el proceso de aprendizaje.

*“El modelo matemático que desarrollé **predice** qué tan difícil o fácil será para una persona **aprender un contenido** y en cuánto **tiempo**.”*

*“Interrelaciona **dos variables**: la **dificultad** del contenido de aprendizaje y el **tiempo de exposición** del mismo”, dijo.*

De las **4 categorías participantes** en el concurso, Iris obtuvo el premio en la categoría de [‘Proyectos de investigación de estudiantes de preparatoria’](#).

Aprendizaje personalizado

Iris notó que en las aulas el **progreso** de cada estudiante puede darse a un **ritmo distinto** al del resto del grupo.

*“Muchas personas pueden llegar a **sentirse frustradas** si sienten que su progreso es más despacio que el de los demás.*

*“Con el **algoritmo** que estoy planteando la idea es que cada persona pueda **aprender a su propio ritmo**, con acceso a los contenidos en tiempos y exposiciones **automatizados**”, declaró.*

Los **datos** que obtuvo Iris para elaborar el modelo fueron resultado de un **estudio** que ella misma realizó a **50 estudiantes de la maestría en educación**.

*“Con los datos que obtuve del estudio pude desarrollar el **modelo de regresión exponencial**.*

*“Tomé como referencia el curso de la doctora **Barbara Oakley ‘Aprendiendo a aprender’**, en donde se habla justamente de la **repetición espaciada**, es decir, un contenido no tiene que prolongarse **por más de una hora** sino dividirse en **pequeñas sesiones de estudio**”, dijo.*

“Un contenido de aprendizaje no tiene que prolongarse por más de una hora”

Haber sido **ganadora del premio** fue para Iris una mezcla de emociones, dijo sentirse muy **agradecida** y **honrada** de compartir el podio con más investigadores.

En el futuro, la alumna de último semestre de PrepaTec expresó su **deseo** de que su proyecto se convierta en un **emprendimiento social**.

*“Me gustaría que el proyecto evolucionara en un **software** para generar una **aplicación** o página web que permita tomar los contenidos de un plan de estudios y aterrizarlos dentro del **modelo matemático**”, mencionó.*



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

Por último, Iris compartió que estudiará la carrera de **Ciencia de Datos y Matemáticas** y que posteriormente le gustaría dedicarse a la **investigación**.

*“Me gusta mucho la investigación aunque tampoco descarto el entrar de lleno a la industria.*

*“Creo que sería muy bueno que **México** y las **instituciones públicas** abrieran y **generaran más oportunidades** y espacios para el **desarrollo e investigación**”, puntualizó.*

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**