

# Usan alumnos PrepaTec matemáticas contra accidentes y estrés



Con la idea de **sensibilizarse** a cerca de accidentes viales ocasionados por el **uso del alcohol** y **al mismo tiempo reducir su carga de estrés**, alumnos de **PrepaTec Puebla** trabajaron con **modelos matemáticos** para combatir estos problemas sociales.

“En ese sentido las matemáticas sirvieron de apoyo para la introspección” **señala Alfredo Daniel Muñoz Escudero, catedrático del Departamento de Matemáticas de PrepaTec** y líder del proyecto.

“Al final **se lanzó una campaña donde los alumnos pudieran hacer conciencia junto a sus compañeros** y lo platicaran con sus papás para sacar una conclusión, **dándose unos minutos en familia para la reflexión**” explicó Muñoz.

## Modelos matemáticos como método de concientización



### PREDICCIÓN Y COMPROMISOS

Con la interpretación de los datos analizados y a través de un modelo del área de cálculo denominada “**Razón de cambio**”, el profesor **Muñoz** animó a los alumnos a tomar como referencia años previos para predecir lo que pudiera pasar en el futuro.

“Observaron que las predicciones no necesariamente tienen que reflejar la vida real, **siempre hay otros factores de contexto que deben ser tomados en consideración y que pueden afectar los resultados**; no implica que el resultado haya sido incorrecto”.

Gracias al ejercicio los estudiantes se percataron de la responsabilidad que conlleva el uso del alcohol y de la necesidad de realizar compromisos para evitar riesgos, como los siguientes:

1. **Contactar a la familia para evitar ponerse en peligro o a otras personas.**
2. **Limitar el consumo del alcohol sólo a fechas o momentos importantes.**
3. **Ser transparentes con los padres sobre el consumo de alcohol.**

Establecer compromisos es clave para evitar riesgos



## PROYECTO PAS

El proyecto se llevó a cabo dentro del programa **PAS** que considera **3 vertientes**:

1. **El aspecto personal.**
2. **El aspecto académico.**
3. **El aspecto social.**

El programa **PAS** considera un **Sistema Integral de Tutoría (SIT)** que acompaña a los alumnos durante su estancia en **PrepaTec**.

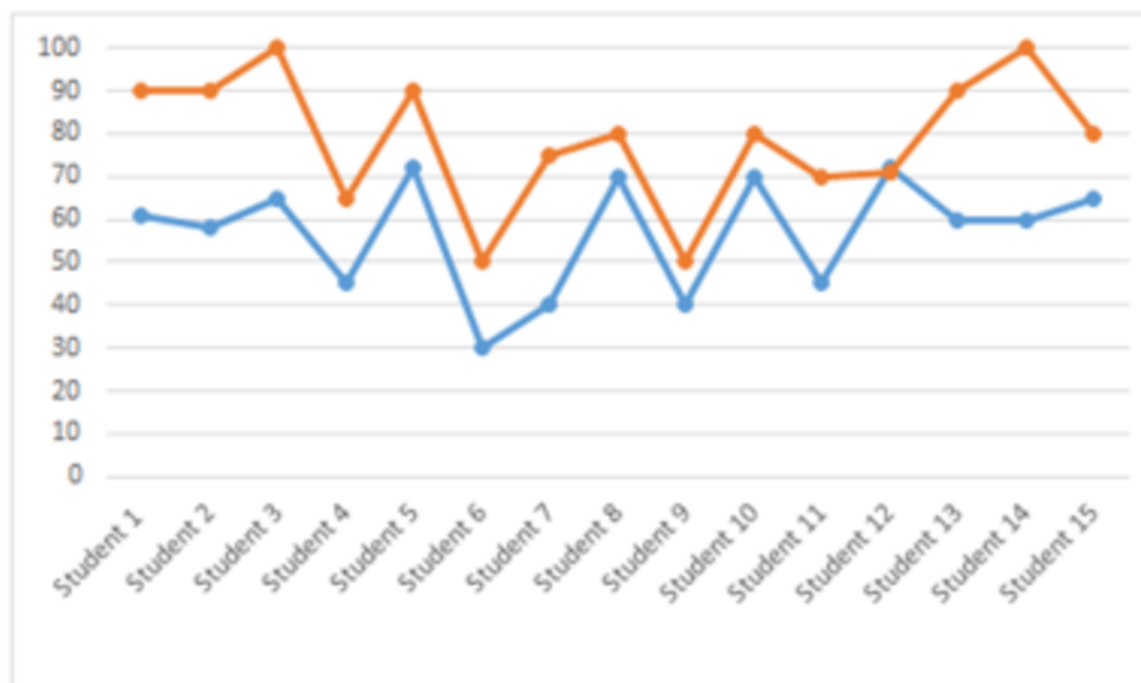
## DE LA INVESTIGACIÓN A REIMAGINE EDUCATION AWARDS

Ya con el nombre “**Reduciendo la ansiedad y el estrés para los exámenes de matemáticas**”, el proyecto fue nominado para **Reimagine Education Conference Awards**, competencia global abierta a innovadores educativos de todo el mundo celebrado en **Londres, Inglaterra**.

# Project Impact/ Results

## Grade in the Exam

—●— Before —●— After



En ese evento el pasado mes de diciembre, **Roberto Martínez, director del Departamento Académico de Matemáticas, Tecnología Arte y Diseño**, en representación del proyecto y de **PrepaTec** mostró los alcances del trabajo.

A través de un comparativo, **Martínez** situó al proyecto como **una buena práctica pedagógica en innovación educativa**. Con este tipo de dinámicas **es posible reducir el estrés y ansiedad de los alumnos**, para mejorar su rendimiento en exámenes de matemáticas.