

HablarT: mexicanos innovan con intérprete digital inclusivo



Su intérprete digital para la comunidad sorda ganó 1er lugar en concurso nacional de PrepaTec

19/11/2025

Cortesía

César Montes, Estefanía Rodríguez, Nicolás González y Dariana Lozano, estudiantes de [PrepaTec Metepec](#), crearon **HablarT**, un proyecto tecnológico que busca **interpretar texto digital** y traducirlo en **lengua de señas mexicana** a través de un **avatar animado**.

Esta iniciativa ganó **1er lugar** en **PREPAPS**, la competencia de innovación de PrepaTec donde el equipo avanzó de la fase local a la nacional gracias al impacto social de su propuesta.

El equipo explicó que la idea nació al detectar que gran parte de la información en pantallas y herramientas tecnológicas **no** es **accesible** para **personas sordas**.

El equipo durante su trabajo de investigación. Foto: cortesía.



“Descubrimos que no todos saben leer ni escribir, y mucho menos interpretar todo lo que aparece en las pantallas. Queríamos darles una herramienta que les brindara nuevas oportunidades”, compartió Estefanía.

Nicolás comentó que inicialmente trabajaron un proyecto enfocado en **deterioro cognitivo**, pero al llegar a la fase nacional decidieron profundizar en los **retos de la comunidad sorda** y redirigir su enfoque hacia la **accesibilidad tecnológica**.

¿Cómo funciona Hablarte?

De acuerdo con Nicolás el desarrollo de *Hablarte* implicó trabajo interdisciplinario en **animación, diseño y programación**.

Crearon un **avatar digital** y sus animaciones usando *Maya* y *Unity*, entrenaron un modelo de **inteligencia artificial en Python**, capaz de reconocer texto en español y convertirlo en *glosas* de lengua de señas y el avatar interpreta esas glosas para mostrar la seña en pantalla.

*“Queríamos que la **IA** realmente entendiera el texto y pudiera traducirlo a señas útiles para el usuario”,* señaló.

Para ellos uno de los mayores retos fue aprender a trabajar en equipo.

El equipo practicando su discurso durante PrepApps. Foto: cortesía.



*“Era nuestro primer proyecto juntos. Tuvimos que entender cómo comunicarnos y cómo organizarnos. Con el proceso del concurso empezamos a llevarnos mejor y a **coordinarnos** mucho más”, comentó César.*

También Dariana destacó la importancia de tener una idea clara para poder avanzar: *“Hay miles de proyectos que intentan ayudar, pero no necesariamente responden a **lo que la comunidad necesita**. Nosotros quisimos escuchar y diseñar desde lo que sí les sirve”.*

***“Nosotros quisimos escuchar y diseñar desde lo que sí les sirve”.-
Dariana Lozano.***

Las y los estudiantes resaltaron el apoyo constante de la comunidad académica.

*“La **PrepaTec siempre nos impulsa**. Los profesores están ahí para animarnos a participar en proyectos aunque pensemos que no es lo nuestro. Benjamín, nuestro mentor, ha sido una pieza clave para que pudiéramos crecer”, dijo Estefanía.*

A nivel personal, comparten que el proyecto les ha ayudado a desarrollar disciplina, enfoque y apertura para trabajar con nuevas ideas.

El equipo exponiendo y probando la aplicación en PrepaTec Metepec. Foto: cortesía.



El equipo no quiere que *Hablarte* se quede como un proyecto escolar. Por lo que planean, competir en concursos internacionales como **Conrad Challenge**, participar en el **Premio Rómulo Garza de PrepaTec**, buscar validación con la comunidad sorda y mejorar la herramienta.

Así como construir una versión utilizable del intérprete para plataformas reales y seguir desarrollándolo durante la universidad.

*“Queremos que sea una **herramienta útil**, no competir con otras aplicaciones, sino **sumar a la accesibilidad**”, manifestó Estefanía.*

Un mensaje para quienes inician

*“La recomendación para quienes entran a PrepaTec es que **se arriesguen**. Ninguno de nosotros estaba metido en tecnología y un día decidimos intentarlo. No pierden nada y pueden **contribuir muchísimo**”, expresó Estefanía.*

También agradecieron a sus familias y a su mentor por el acompañamiento.

“Salimos muy tarde muchos días, pero siempre nos apoyaron. Hemos visto un crecimiento enorme desde que empezamos. Muchas gracias”, concluyó Estefanía.

LEE TAMBIÉN:

