

Estudiantes de PrepaTec proponen soluciones tecnológicas con impacto social a problemas reales

- En la primera edición de **Tech4Good**, se presentaron **más de 2 mil 150 proyectos que combinan tecnología, innovación y propósito social**.
- **Estos proyectos** están relacionados con temas de comunidad, educación, inclusión, medio ambiente y salud, y **participaron en su desarrollo más de 8 mil 500 estudiantes de las 31 preparatorias de PrepaTec**.

Monterrey, Nuevo León a 30 de septiembre de 2026.- ¿Cómo ayudar a un pequeño negocio a llevar un mejor control de sus ventas? ¿Cómo aprovechar la tecnología para acompañar a una persona adulta mayor y facilitar algunas tareas de cuidado? ¿O cómo hacer visible cuánto contenido de videos cortos consume diariamente una persona en redes sociales? Estas son algunas de las preguntas que las y los estudiantes de PrepaTec convirtieron en propuestas de proyectos tecnológicos para participar en la primera edición de **Tech4Good**.

Esta es una experiencia formativa que involucra a las 31 preparatorias de PrepaTec y en la que participaron en esta edición **más de 8,500 estudiantes y más de 150 profesores**. **Todos, enfocados en el desarrollo de 2,150 proyectos** relacionados con temas que impactan a la comunidad, la educación, la inclusión, el medio ambiente y la salud.

Para llegar a estas reflexiones y propuestas, los estudiantes tuvieron que **identificar una problemática de su entorno, comprender a quién afecta, imaginar una posible respuesta y convertirla en un proyecto que pudiera generar valor para otras personas**.

Entre las propuestas más destacadas se encuentra **NIVE**, desarrollada por estudiantes de **PrepaTec Campus Tampico**, es una aplicación móvil que busca apoyar a pequeños negocios en el registro de productos y ventas, realizar cálculos automáticos y generar reportes que faciliten el seguimiento de su operación.

Por su parte, estudiantes de **PrepaTec Campus Hidalgo**, se organizaron y desarrollaron **VITA** un robot pensado para apoyar a personas adultas mayores y a sus cuidadores. El proyecto incorpora funciones como detección de humo y alertas, además de herramientas de inteligencia artificial que permiten interactuar mediante voz, programar recordatorios y acceder a distintas funciones de acompañamiento.

En tanto que, estudiantes de **PrepaTec Campus Sonora Norte** desarrollaron **MVC (Monitor de Videos Cortos)**, una aplicación que registra el consumo de reels, shorts y

TikToks y genera historiales y alertas personalizables para favorecer una mayor conciencia y autorregulación sobre el uso de este tipo de contenidos.

Estos proyectos como el resto de los desarrollados muestran distintas maneras de acercarse a la tecnología partiendo de un tema: **cómo responder a una necesidad concreta de las personas**. Esta experiencia permite que las y los estudiantes puedan llevar los conocimientos del aula a situaciones reales y combinar habilidades tecnológicas con capacidades como investigación, pensamiento crítico, colaboración, emprendimiento y toma de decisiones, incorporando en todo el proceso una **mirada humanista sobre la innovación**.

“Cuando nuestras y nuestros estudiantes trabajan sobre un problema real, la tecnología deja de ser solamente una herramienta técnica. Aprenden a escuchar, a entender necesidades, a probar sus ideas, a tomar decisiones y a reconocer la responsabilidad que implica diseñar una solución para otras personas. Ese aprendizaje es lo que buscamos en PrepaTec: formar jóvenes capaces de transformar su entorno con conocimiento y sentido humano” señaló **Crisantos Martínez, Decano de Preparatoria del Tecnológico de Monterrey**.

Proyectos e innovaciones con propósito

Tech4Good es la iniciativa que busca ese enfoque de desarrollo de aplicaciones hacia una experiencia que articula **tecnología, impacto social y emprendimiento con propósito**.

Esto permite que las y los estudiantes exploren diferentes soluciones tecnológicas y, al mismo tiempo, reflexionen sobre su capacidad para generar impacto.

Para llegar a la etapa nacional deTech4Good, se seleccionaron a los mejores proyectos de las preparatorias, destacando: **NIVE, VITA, y MVC**. Mención especial tuvieron los proyectos:

- **ELIOS de PrepaTec Santa Catarina.** Plataforma digital que integra en un solo espacio clases, horarios, tareas y actividades de Canvas, con el propósito de ayudar a los estudiantes a organizar su vida académica y reducir la carga asociada a tener información dispersa.
- **C-CAP de PrepaTec Saltillo.** Dispositivo de asistencia para personas con discapacidad visual que detecta obstáculos cercanos y los comunica mediante vibraciones en distintas zonas de una gorra, para apoyar una movilidad más segura e independiente.
- **KAAX de PrepaTec Estado de México.** Robot acuático modular diseñado para recolectar contaminantes como basura, lirio acuático o sargazo en cuerpos de agua; su prototipo combina impresión 3D, cámara, propulsores y otros componentes tecnológicos.

- **AURORA de PrepaTec Eugenio Garza Sada.** Solución que utiliza inteligencia artificial para analizar videos de YouTube e identificar fragmentos con luces o movimientos potencialmente riesgosos para personas con epilepsia fotosensible, permitiendo localizar y omitir esas secciones.

También recibieron menciones especiales:

- **INLUZ de PrepaTec Santa Fe.** Tutor basado en inteligencia artificial que busca reunir el contexto académico del estudiante para ofrecer acompañamiento personalizado en un solo espacio.
- **ITTA de PrepaTec Toluca.** Sistema de asistencia para personas con discapacidad visual que combina un dispositivo impreso en 3D, sensores de escaneo 360°, inteligencia artificial y una app móvil para ofrecer orientación mediante alertas auditivas y vibraciones.

Detrás de cada proyecto hay también una historia que inspiró a las y los jóvenes y que contribuyó a fortalecer su formación integral como personas, y con miras a su formación profesional universitaria.

Para conocer la fotografía de este evento da clic [aquí](#).

Visita el [Centro de Prensa](#) del [Tecnológico de Monterrey](#)

Síguenos en:



Acerca del Tecnológico de Monterrey

El Tecnológico de Monterrey (<http://www.tec.mx>) es una universidad privada y sin fines de lucro, reconocida por su excelencia académica, innovación educativa y visión global. Fue fundada en 1943 y actualmente cuenta con 19 campus y 31 preparatorias en todo el país, así como con una matrícula de más de 88 mil estudiantes de nivel preparatoria, profesional y posgrado. Acreditada por la SACSCOC desde 1950, se ubica en la posición #29 entre las universidades privadas del mundo y la #188 a nivel global en el QS World University Rankings 2027. En América Latina, se posiciona como la universidad #1 de México y #4 de la región en el QS Latin America & the Caribbean University Rankings 2026. Destaca también en empleabilidad global y programas de emprendimiento, siendo parte de redes internacionales como APRU y U21. Para conocer nuestro Boilerplate, visita: <https://tec.rs/Boilerplate>.

Contactos de Prensa:

Tecnológico de Monterrey

Perla Melchor Guerrero

Cel: 81 1044 9395

Correo: perla.melchor@tec.mx