

¡Ideas solidarias! Crean alumnos PrepaTec propuestas de apoyo social



La [PrepaTec](#) presentó los **5 proyectos sociales creados por estudiantes** que destacaron en el Octavo **Encuentro Nacional de Líderes con Sentido Humano (LSH)**.

Las iniciativas **abordan problemáticas** referentes a **inclusión, salud, alimentación y comercio justo, educación financiera** para mujeres de bajos recursos, así como **medio ambiente**.

Los 5 propuestas **fueron elegidas como los de mayor trascendencia e inspiración** por los propios estudiantes participantes en el encuentro y los mentores, profesores o directivos de la PrepaTec a través de una encuesta.

[Líderes con Sentido Humano \(LSH\)](#) tuvo por sede el Tec campus Guadalajara. Se trata de una **iniciativa nacional** del Tecnológico de Monterrey en la que estudiantes desarrollan proyectos con el fin de **generar un impacto social** positivo en su **comunidad**.

Los propuestas seleccionadas como las mejores se presentaron al cierre de **Líderes con Sentido Humano**. Cada equipo tuvo 5 minutos de exposición en los cuales explicaron su proyecto. Los ganadores fueron:

- **Wheelworks**, PrepaTec Eugenio Garza Sada
- **Centli: mercadito feliz**, PrepaTec Querétaro
- **Crianza y Dinero**, PrepaTec Santa Anita
- **Materiales Didácticos para personas ciegas y de baja visión**, PrepaTec Sonora Norte
- **Bioenergy**, PrepaTec Chihuahua.

Ideas para agregar valor social

Crisantos Martínez, decano nacional de **PrepaTec** señaló que en la convocatoria nacional participaron todas las PrepaTec del país y estuvieron **involucrados 7 mil 693 estudiantes y 225 mentores**.

De esa manera, **idearon y prepararon mil 384 proyectos a lo largo de un año**, a partir de los cuales se hizo la **selección de las 34 iniciativas** finalistas que se presentaron en Líderes con Sentido Humano.

En **CONECTA** presentamos los 5 **proyectos sociales** más destacados del encuentro organizado por **PrepaTec**.

“El compromiso realmente no llega a más hasta que se convierte en acción”.- Crisantos Martínez.

1. Sillas de ruedas eléctricas

El emprendimiento **Wheelworks de PrepaTec Eugenio Garza Sada**, consiste en sillas de ruedas eléctricas que buscan abaratar el costo del dispositivo para hacerlo más accesible a la gente de bajos recursos o de fundaciones y asociaciones civiles:

Consta de un dispositivo con **2 módulos** que, sin aditamentos mecánicos, herramientas o experiencia en armado, pueden ser **montados a una silla de ruedas normal para convertirla en una eléctrica** con un funcionamiento similar a una bicicleta de ese tipo.

Funciona mediante un **sistema de asistencia que puede personalizarse** para pedalear, modular la potencia, ajustarse al nivel de inclinación o esfuerzo que hará la persona.

A través de una **app creada por los estudiantes** y un controlador simple se puede **modificar el funcionamiento para adaptar** aceleración, velocidad, frenado o asistencia en el esfuerzo, según desee el usuario.

La **app** permite hacer todos estos procesos y ajustar parámetros sin que tengan que ser manualmente y de forma personalizada **de acuerdo a las necesidades de la persona**.

Puede trabajar offline (sin necesidad de internet) y de acuerdo con los estudiantes **combate la pérdida de movilidad e independencia**, además de contribuir a un mejor estado emocional de la

persona.

Los estudiantes trabajan actualmente en la validación del producto con la asociación civil Unidos.



2. Acercar a productores y consumidores de alimentos

Para ayudar a productores del campo a vender sus productos de forma directa y para que los consumidores puedan encontrar insumos más baratos, estudiantes de **PrepaTec Querétaro** crearon la aplicación ***Centli: mercadito feliz***.

El objetivo de los alumnos es que Centlí actúe como **mediadora entre productores y consumidores** para comprar productos frescos y a una **tercera parte del precio del supermercado** al evitar intermediarios.

Frutas, verduras, semillas o granos pueden ser adquiridos por cualquier persona desde la plataforma al escanear un **código QR que muestra un catálogo de productores, precio, distribución** y si cuenta con **servicio a domicilio**.

Los alumnos explicaron que desde amas de casa hasta un restaurante podrían acceder a los servicios, luego de hacer la orden y pagarle al productor directamente. Este esfuerzo **pretende proveer más ganancias a los productores**.



3. Capacitar a mujeres en finanzas

Ofrecer **educación financiera** para ayudar a **mujeres de bajos recursos** hacia un **futuro económico más estable** y así **reducir la brecha de género**, es el objetivo de la propuesta de las alumnas de **PrepaTec Santa Anita** y su iniciativa **Crianza y Dinero**

Crianza y Dinero ofrece una serie de **materiales y charlas de apoyo**. Contempla temas de manejo de deudas y el estrés que genera tener **malas finanzas**. También busca estimular la disposición al aprendizaje para que, por medio de cursos, las mujeres puedan conocer cómo se hace un presupuesto.

De acuerdo a las estudiantes de PrepaTec Santa Anita, madres solteras o amas de casa pueden **participar en el mundo de las finanzas, la cultura del ahorro y de la inversión** a través de charlas que pretenden impartir en centros de trabajo que deseen empoderar a sus empleadas.

La propuesta también incluye contenidos como **planeación de gastos, conocimiento de términos financieros básicos** y pretende entregar un *kit* con un cuadernillo para facilitar el control de gastos, lo que permitiría realizar análisis y comparaciones.



4. Inclusión a través del juego

Juegos de mesa pensados para la comunidad de **personas ciegas y débiles visuales** fue el planteamiento que generaron los estudiantes de **PrepaTec Sonora Norte** llamada **Materiales Didácticos para personas ciegas y de baja visión**.

Gracias a su vinculación con el **Instituto Iris**, para niños ciegos y débiles visuales, detectaron esta área de oportunidad que en opinión de los alumnos **ofrecería inclusión y convivencia** a los adultos mayores que han perdido la visión, o bien a niños y jóvenes que tienen ceguera congénita.

Se trata de **juegos de mesa ya conocidos, pero adaptados** para que puedan **compartir con sus familias**. En primera instancia, los materiales y prototipos serían donados al instituto mencionado.

Twister para ciegos, **Lotería, Baraja o Uno** con elementos de lenguaje *braille*, además de **aAjedrez con piezas en 3D** para facilitar su reconocimiento, son algunos de los entregables que han desarrollado.

La intención es posteriormente recibir retroalimentación de los usuarios del **Instituto Iris** para mejorar las piezas elaboradas y buscar su expansión a otras organizaciones.



5. Aprovechar residuos orgánicos del campo

Reducir la cantidad de toneladas de residuos orgánicos arrojados a los rellenos sanitarios es la meta de **Bioenergy**, de PrepaTec Chihuahua, quienes desarrollaron un **biodigestor o contenedor** en el cual agricultores o ganaderos pueden depositar materia orgánica.

Luego de la digestión anaeróbica (al descomponerse los materiales) en el **biodigestor** se crea un **biogas más amigable con el medio ambiente**, similar al gas LP. Los alumnos dijeron que lo que no se convierte en biogas puede servir como abono natural o para purificar agua residual.

Para facilitar la obtención de un biodigestor, los estudiantes de **Bioenergy** crearon una **app** llamada **Bio +**, donde se facilita la obtención de un contenedor y se puede escoger paquetes de biodigestores.

El dispositivo detecta el tipo de gases en su interior y **manda la información a la app**, además de sensores de humedad y temperatura. Esta iniciativa **está enfocada principalmente en ganaderos**, ya que el excremento de animales **genera mucho biogas**.

Los estudiantes de PrepaTec Chihuahua buscarían promover su uso en estados con fuerte actividad de ganadería, a la vez que a través de la **app** podrían ofrecer seguros, mantenimiento, servicio y garantía.



Inspiración y responsabilidad con la sociedad

Durante la clausura de Líderes con Sentido Humano **Claudia Félix**, vicepresidenta de la región Occidente del Tec, indicó que este encuentro inspira a todos para desarrollar acciones por la comunidad.

*“Es un encuentro donde **el talento reconoce la forma de atender y resolver problemas importantes de la sociedad...** Convertirte en esa mejor versión de ti mismo, cada día, cada momento”.*

Subrayó también que “esa elección que están haciendo, a pocos meses de perfilar su vida en un entorno de preparación profesional, está **enriquecida con valores profundos, en ese sentido humano que los hará decidir y convertirse en los mejores seres humanos que pueden ser**”.

Por su parte **Crisantos Martínez**, decano nacional de PrepaTec opinó que “el **compromiso realmente no llega a más hasta que se convierte en acción**”.

*“Con este evento ustedes **demuestran esa gran responsabilidad que tienen hacia los demás y la importancia de buscar el bienestar por encima de lo particular**”, aseguró.*

“Es un encuentro donde el talento reconoce la forma de atender y resolver problemas de la sociedad”.- Claudia Félix.

Martínez invitó a los jóvenes a continuar la labor de desarrollo de los proyectos y difundirlos con los demás, en la comunidad estudiantil, en su localidad o en cada campus.

Resaltó que a través de sus **acciones y proyectos** los estudiantes de PrepaTec a lo largo del país contribuyen a la **transformación positiva de nuestra sociedad**.

Esto les permitirá, dijo a los estudiantes, estar “*conectando y **aportando valor** a todas las personas con quienes tengan la oportunidad de coincidir*”, concluyó.

Al final de la jornada se entregó a estudiantes y mentores de los **34 proyectos que llegaron al evento nacional un pin** (o fistol) con las **siglas LSH**, a manera una **insignia de honor** que simboliza su papel en la **construcción de comunidades más fuertes y solidarias**.

LEE TAMBIÉN: