

15 proyectos que llevan el amor a México en la piel



Staff | Redacción Nacional

Muchos **alumnos y egresados del Tec de Monterrey** han decidido **cambiar la cara de nuestro país** contribuyendo con iniciativas concretas para mejorar nuestra sociedad.

En el marco de nuestras fiestas patrias, en **CONECTA** te presentamos **algunos proyectos sociales de amor por México** emprendidos por miembros de la Comunidad Tec.

1.- Luz barata

¿Quién?: **María Teresa González García**, Licenciada en Ciencias de la Comunicación

Proyecto social: **Liter of Light México** es una organización no gubernamental que **recicla botellas de plástico (PET)** y las adapta con una celda solar, un circuito y una batería **que permiten dar luz** durante el día o la noche a las casas o espacios públicos.

Las botellas tienen un ciclo de vida de 5 años y la instalación en casa tarda cerca de 45 minutos.



/>>

2.- Plástico biodegradable

¿Quién?: Elizabeth Nava García, Licenciada en Mercadotecnia, y **Juan Francisco García**, Ingeniero Mecánico Administrador.

Proyecto social: Entelequia, que se dedica a crear bolsas, platos, cubiertos, popotes y otros envases con **ingredientes biodegradables, para combatir la contaminación** generada por envases de plástico y unicel.

LEE TAMBIÉN: [El Premio Nacional Emprendedor para 3 egresados del Tec](#)



/>>

3.- Reciclan basura por alimentos

¿Quién?: Andrea García y Mónica López, ambas arquitectas

Proyecto social: Protrash, que es la primera empresa social privada de gestión de residuos, que a través de un novedoso modelo de negocio del reciclaje que intercambia basura por cupones para alimentos.

LEE TAMBIÉN: [17 proyectos para transformar la sociedad premiados por CEMEX y el Tec](#)



/>>

4.- Parches para salvar vidas

¿Quiénes?: Samantha Guevara, Anna Mühlbach , Gabriela García y Andrea Estrada, estudiantes del campus Monterrey.

Proyecto social: HemABO, un parche hemostático que detiene en segundos el sangrado, y al mismo tiempo detecta el grupo sanguíneo y el factor Rh de la persona.

LEE TAMBIÉN: [Inventan jóvenes mexicanas parche médico que podría salvar vidas](#)



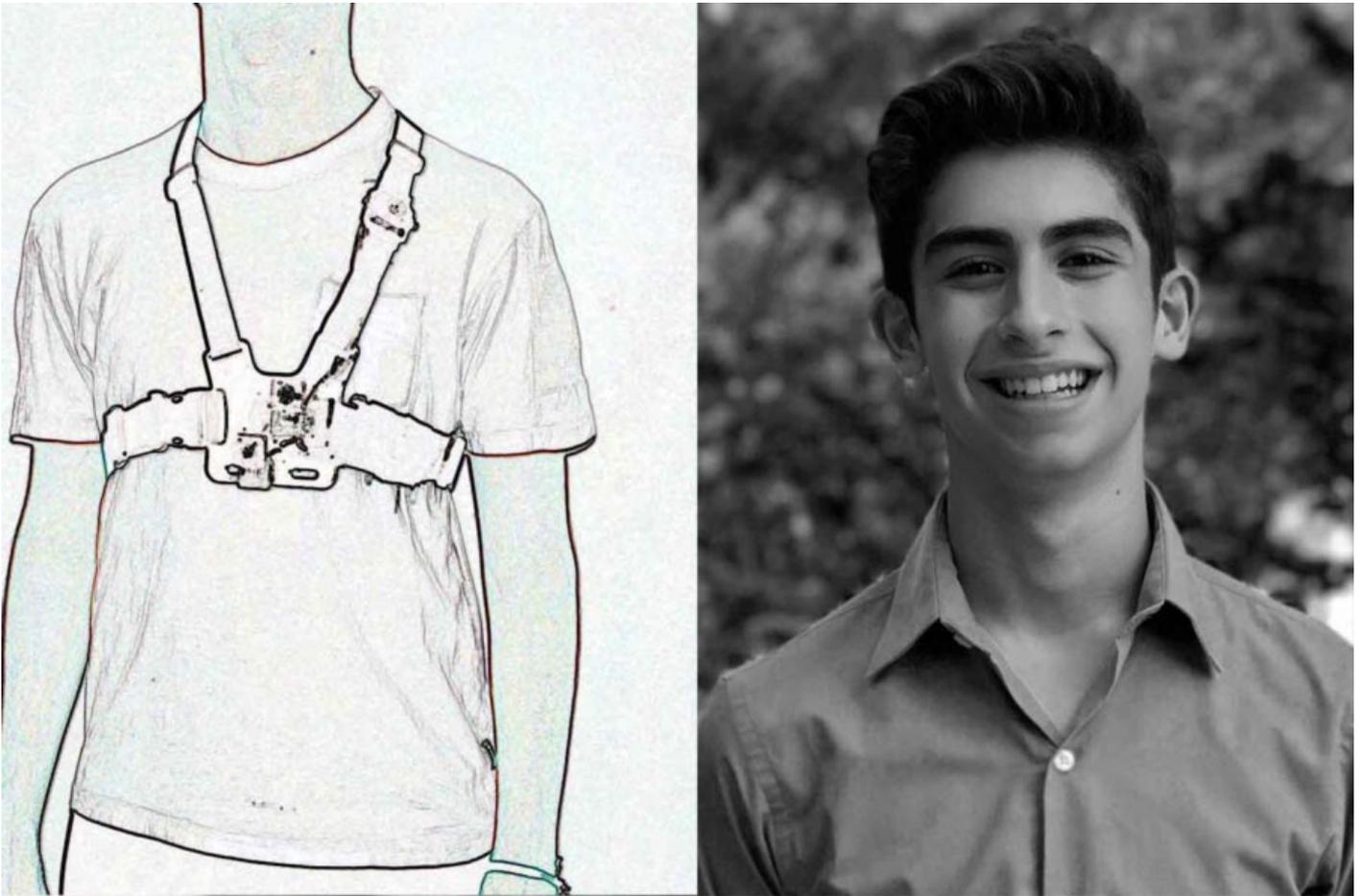
/>>

5.- El invento que cambiaría la vida de muchos invidentes

¿Quién?: Diego Roel Chapa, estudiante de la PrepaTec Eugenio Garza Sada.

Proyecto social: Desarrolló el producto "Strap", que ayuda a las personas con discapacidad visual. Es un arnés de pecho con sensores e inteligencia artificial que indica los obstáculos que hay enfrente.

LEE TAMBIÉN: [El chico de 16 años cuyo invento cambiaría la vida a muchos invidentes](#)



/>>

6.- Inventan endulzante para diabéticos

¿Quiénes? Moisés Medina Espinoza y Pedro Magaña Mejía

Proyecto social: LIVANA, que es **un endulzante natural** a base de eritritol, componente de algunas frutas, y es **único por su índice glucémico de cero**, que resulta ideal para diabéticos.

LEE TAMBIÉN: [Ganan EXATEC Premio Nacional Emprendedor con endulzante para diabéticos](#)



/>>

7.- El robot que combate la pérdida de movilidad

¿Quién?: Ernesto Rodríguez Leal

Proyecto social: WeaRobot, que es un robot que se utiliza para rehabilitación y como asistente motriz que es controlado por el cerebro y señales musculares.



/>>

8.- Enseñan robótica a niños indígenas

¿Quién?: Carlos Fábila Garcinava .

Proyecto social: **Alhii Robot O'dam** que significa “niño robot tepehuano”, que brinda cursos de robótica a jóvenes de la Telesecundaria y Teledbachillerato de Santa María de Ocotán, en el Mezquital, Durango.

LEE TAMBIÉN: [Joven de 24 años crea proyecto para enseñar robótica a indígenas](#)



/>>

9.- Alimentos a base de grillos

¿Quién?: Alba Rodríguez Silva, Licenciada en Nutrición.

Proyecto social: Gricha, que es una empresa de galletas nutritivas, en el que el ingrediente principal del alimento son grillos provenientes de Oaxaca.

LEE TAMBIÉN: [Conoce a Alba Rodríguez, empresaria de galletas a base de chapulines](#)



/>>

10.- Buscan democratizar las prótesis con tecnología 3D

¿Quiénes?: Francisco Javier Valencia, Julio David Barriga Tehandón, estudiantes de ingeniería en Mecatrónica del Tec de Monterrey en Morelia, y Jesús Moreno Escareño, alumno de medicina en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).

Proyecto: Prothesia, empresa que, con tecnología 3D, busca atender la demanda de prótesis y órtesis.

LEE TAMBIÉN: [Impresión 3D para disminuir la brecha de discapacidad](#)



/>>

11.- Mejorando la prueba de citotoxicidad

¿Quiénes?: Jesu?s Abraham Molina, Rau?l Chi?o, Oscar Rosas y Ricardo de Blass, Luis Caleb Damas, Diego Nun?o y Franco Aguilera, estudiantes del Tec de Monterrey.

Proyecto social: Corneum Technologies, que ha dise?ado una tecnolog?a innovadora llamada "microfluidica", que mejora la prueba de toxicidad en c?lulas, permitiendo mejorar las pruebas de nuevos medicamentos.



/>>

12.- Losetas inteligentes

¿Quién?: Héctor Martínez, estudiante de la Ingeniería Físico Industrial

Proyecto social: Junto con su equipo ha creado losetas inteligentes que generan electricidad con solo caminar sobre ellas. Han participado en el Xignux Challenge 2018 y en el Hult Prize 2018.

LEE TAMBIÉN: [Generan energía con cada paso](#)



/>>

13.- Circuitos que salvan vidas

¿Quién?: Mariana Delgado, estudiante de Mecatrónica

Proyecto social: desarrolló un **prototipo funcional de un muñeco** para aprender RCP y salvar vidas; este mismo proyecto continúa en gestación con miras a la creación de una empresa que genere soluciones tecnológicas para el sector salud.

LEE TAMBIÉN: [Gana Segundo Lugar en Concurso de Prototipaje del INC Mty](#)



/>>

14.- Estufa ahorradora de leña

¿Quién?: Gabriel Alonso Minjarez, estudiante de Licenciatura en Negocios campus Ciudad Obregón

Proyecto: Estuvo involucrado en el diseño de una estufa ahorradora de leña para combatir problemas en comunidades rurales, ya que evita la quema inmoderada de madera y problemas respiratorios por inhalación de CO₂.



/>>

15.- El aire que respiramos

¿Quién?: José Alejandro Beltrán, estudiante de Ingeniero en Desarrollo Sustentable

Proyecto: Participó en el diseño de **Airbeam II**, un aparato que monitorea la calidad del aire. Obtuvo el pase directo para participar en la final de Hultz Prize México gracias a su desarrollo.



/>>

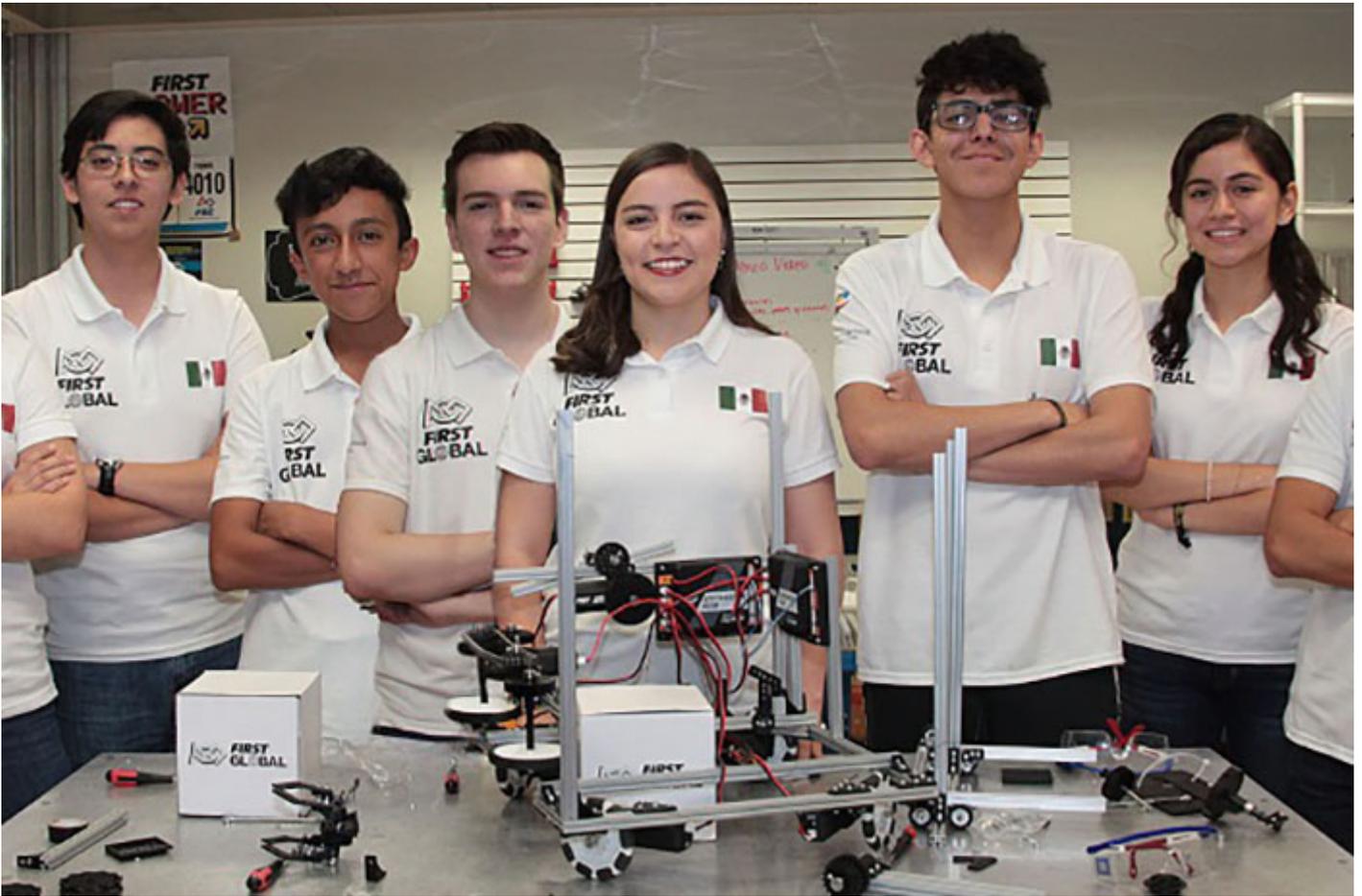
Y ELLOS DESTACAN EN ROBÓTICA

1.- El equipo mexicano en Olimpiada de Robótica FIRST

¿Quiénes?: [Jorge García, Frida Sosa, Herman Sánchez, Ángel Berdeja y Santiago García](#), alumnos de **PrepaTec** del **Tecnológico de Monterrey**.

El equipo mexicano, **integrado en su totalidad por alumnos del Tec**, fue galardonado con la medalla de plata en el Albert Einstein Award for FIRST Global International Excellence, además de ser reconocida por otros 2 premios por seguridad y colaboración.

LEE TAMBIÉN: [México destaca en la Olimpiada de Robótica FIRST](#)



/>>

2.- El robot submarino creado por estudiantes mexicanos

¿Quién?: TecXotic, equipo integrado por **25 alumnos** de ingeniería del Tecnológico de Monterrey en Cuernavaca

Proyecto: Fue el **único equipo latinoamericano** en el certamen "**2018 MATE International Competition**" con un **robot submarino operado a distancia** enfocados en el papel que juegan estos vehículos para la arqueología subacuática, la sismología y las actividades de energía renovable en el fondo del mar.

LEE TAMBIÉN: [Axólotl, el robot submarino creado por estudiantes mexicanos](#)



/>>