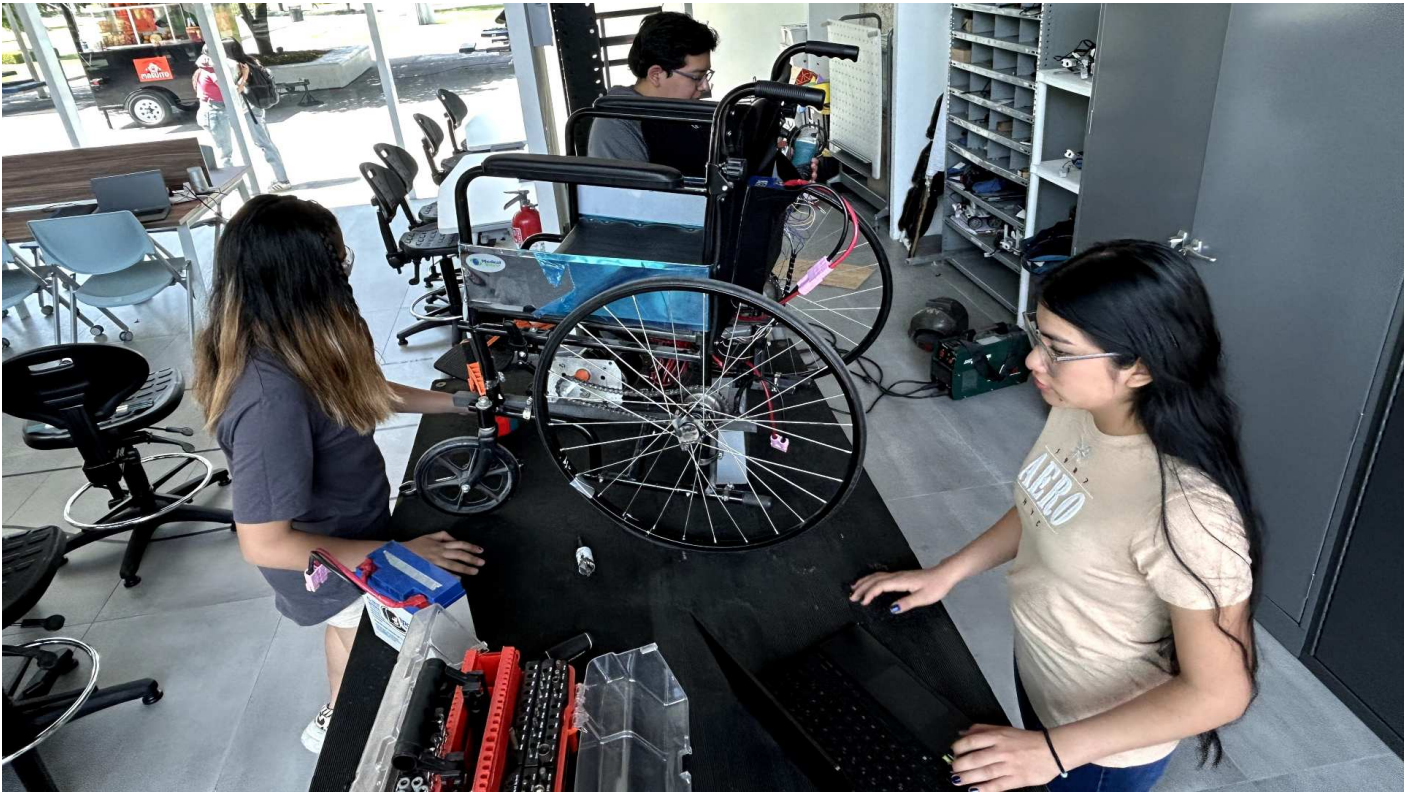


Alumnos de PrepaTec Puebla crean silla de ruedas de bajo costo



Crear una **silla de bajo costo que facilite el desplazamiento** de personas con lesiones temporales o permanentes, fue el objetivo de **3 estudiantes de [PrepaTec Puebla](#)**, con su proyecto **SIRIS**.

“El proyecto ataca un área de inclusión con una silla de ruedas automatizada, y busca que las partes mecánicas sean mexicanas y de fácil reemplazo”, señaló **Gloria Zavaleta**, catedrática de la materia **Diseño y Desarrollo de Aplicaciones**.

La profesora de **Gretel Castelán, Fermín Casco** y **Yudidia Barragán**, añadió que el diseño de **SIRIS** permite que las sillas de ruedas se controlen desde una aplicación en celulares.



/> width="900" loading="lazy">

*“Podría ayudar a personas con discapacidad a facilitarles el movimiento y **disminuir la brecha de discriminación** que hay en ese sector de la población”, expresó **Gretel**.*

Los estudiantes señalaron que de acuerdo al [Censo de Población y Vivienda 2020](#), en **México hay 6 millones 179 mil 890** personas con algún tipo de discapacidad, de ellas el 47 por ciento presentan problemas de movilidad.

En relación con esas cifras, los estudiantes detectaron además que **en el mercado el precio de las sillas de ruedas es alto**, por lo que consideraron entrar en acción.

*“Me inspiré en un familiar accidentado; se lastimó y tuvo dificultades para caminar, **me hizo pensar en las personas a quienes les cuesta realizar sus actividades**”, señaló **Fermín**.*

*“Existen otras sillas automáticas pero esta es de bajo costo, con materiales nacionales que se encuentran en cualquier parte y **nuestro sistema mecánico es diferente**”, dijo **Gretel**.*



/> width="900" loading="lazy">

Misión movilidad

*“Hay gente que está encerrada o que depende de alguien para moverse; **el prototipo se controla desde el celular**; la aplicación tiene información extra que ayuda por si la persona se pierde o está en un lugar del que no puede regresar”,* expresó la maestra **Zavaleta**.

Hacer **llamadas de auxilio, enviar ubicación** y otras acciones se encuentran dentro de la aplicación, aunque el equipo expresó que **la automatización de la silla no era el objetivo**.

SIRIS nació en la clase de **Diseño y desarrollo de aplicaciones**, donde **los estudiantes de PrepaTec aprenden sobre electrónica**. En ella se les pide trabajar un prototipo **que resuelva un problema social**.

Así, una **mini silla de ruedas, un simulador, detectores de obstáculos y señales a través de Bluetooth** entre otras cosas, son elementos con los que se familiarizaron los alumnos.

“Quiero ver qué lograrán en universidad”.- Filemón Flores.

Cabe señalar que **SIRIS** participó el pasado mes de noviembre en **PrepAppsTec**, iniciativa que convoca a estudiantes de los campus de **PrepaTec** a **plantear soluciones a problemas sociales**, a través de aplicaciones o gadgets tecnológicos.

*“Esperábamos ganar en alguna categoría y aunque no fue así, nos sentimos contentos; **quizás este proyecto ayude a las personas**”, compartió **Yedidia Barrgán**.*

El futuro de SIRIS

Como dueños del proyecto, **Fermín, Yedidia y Gretel** tienen opción de presentarlo para una **beca de emprendimiento** en el **Tec de Monterrey**.

*“El **Tec** ofrece una beca donde se presenta el proyecto de forma individual, tienen un acompañamiento, **si el Tec ve potencial, puede desarrollarse en la incubadora**”, apuntó la maestra **Zavaleta**.*



/> width="900" loading="lazy">

Aunque aún cursan prepa, **Gloria Zavaleta** expresó que sus estudiantes conocen bien su producto y ella les ha enseñado sobre **cómo presentar un plan de negocio**.

*“La silla se quedará en el laboratorio para notar lo que se hace en prepa, la aplicación de las materias y ver **hasta dónde llegan los chicos para desarrollar la electrónica**”, afirmó.*

*“Fue un reto grande, iniciamos con un prototipo que subieron al **Instagram** del campus, fue bonito, **nos hizo pensar en la importancia de nuestro proyecto**”, indicó **Fermín**.*

Por su parte, **Filemón Flores**, responsable del **Laboratorio de Ciencias**, mostró sorpresa por las aptitudes que mostraron los estudiantes a lo largo del proyecto.



/> width="900" loading="lazy">

*“La imaginación les vuela enormemente, llegaron con un proyecto de una silla chiquita, la hicieron funcionar e hicieron una grande (...) **Quiero ver qué lograrán en universidad**”.*

*“**Continuaremos con SIRIS durante la universidad**, y con otros proyectos que vayan surgiendo en el futuro” confirmó **Gretel**.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: