



Estudiantes de PrepaTec crean prototipo de semáforo inteligente

Emiliano Cedillo, Ilan Gómez y Abraham Romo, estudiantes de cuarto semestre de [PrepaTec Aguascalientes](#), participaron en el concurso de **emprendimiento social** PrepApps de [INC mty](#) y crean **Safe Lights**.

Safe Lights es un prototipo de **semáforo inteligente** con el objetivo de **ayudar y mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad visual y motriz**.

“Creamos este prototipo tecnológico porque estábamos preocupados por el incumplimiento de una necesidad; cruzar la calle”, comentó Emiliano Cedillo.



Una idea que se convierte en realidad

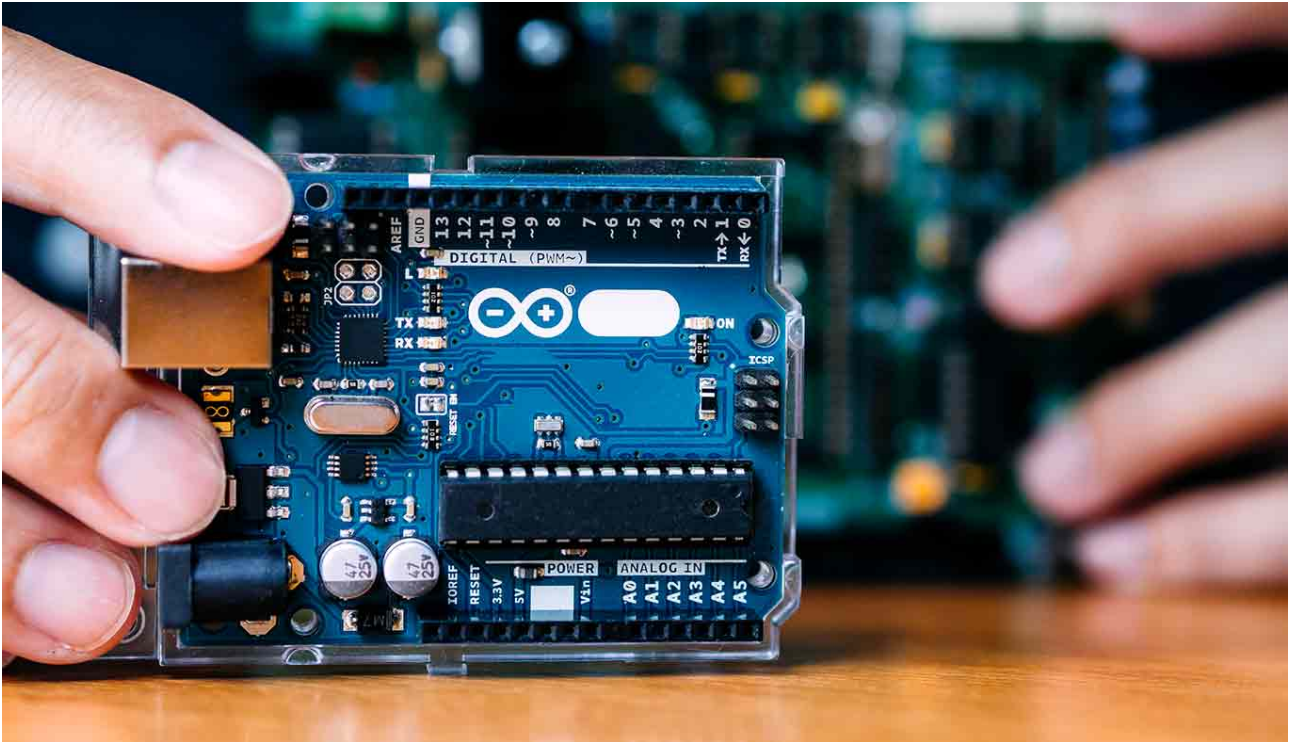
Safe Lights cuenta con dos programaciones: la primera está dedicada a quienes cuentan con alguna discapacidad de origen visual.

Esta funciona **gracias a la emisión de un sonido que aumenta su frecuencia** a medida que transcurre el lapso del tiempo del alto que se va terminando.

La segunda programación va dirigida a una población con discapacidad motriz la cual, se lleva a cabo **mediante un botón que cumple la función de aumentar el tiempo programado del alto.**

"Las oportunidades no son una casualidad, cada una representa un obstáculo que al superarlo, te brindará los mejores aprendizajes, mismos que, te permitirán el día de mañana, ser la persona que quieres ser", puntualizó el estudiante Abraham.

Diseñado en el programa de [Tinkercad](#), aplicación web para diseños 3D, los estudiantes mezclaron sus **conocimientos y habilidades de electrónica y de programación** para realizar su prototipo.



Asimismo, dicho prototipo utiliza una **placa Arduino** y **varios aditamentos** como: luces led, sensores infrarrojos y de ultrasonido.

La experiencia PrepApps

PrepApps es un concurso a nivel nacional donde los estudiantes de PrepaTec del [Tec de Monterrey](#) buscan llevar a cabo ideas aprovechando las nuevas tecnologías.

En esta edición, **participaron más de 2 mil proyectos enfocados en el desarrollo de aplicaciones** para atender una problemática social.

Dichos **proyectos están basados en los 17 objetivos de desarrollo sustentable de la ONU.**

"Las oportunidades no son una casualidad, cada una de ellas representa un obstáculo que te brindará los mejores aprendizajes".- Abraham Romo

Cristina Talamantes, profesora de Arte y Diseño en PrepaTec Aguascalientes, destaca que *“es de admirar como a sus edades convierten una idea en realidad y siempre buscan el beneficio en pro de la sociedad”*.

Los estudiantes comparten para CONECTA que tienen la iniciativa de llevar a cabo acciones **en pro de la sociedad y generar nuevos proyectos de talla internacional**.

De igual manera, invitan a las y los jóvenes a **llevar a cabo acciones positivas para la sociedad**.

“Estas acciones son un deber con gran poder, e incluso si no terminan siendo lo que esperabas, tendrás la felicidad y satisfacción de que ese granito de arena puede llegar a cambiar el mundo”, puntualiza el equipo hidrocálido.

SEGURO QUERRÁS LEER ESTO:

Y TAMBIÉN: