

Premio Diseña MX: Ganan alumnos Tec GDL con idea para adultos mayores



Estudiantes del **Tec Guadalajara** ganaron en una de las categorías del concurso nacional [Diseña México](#) gracias a su prototipo robótico “**Tiliche**”, enfocado en el **cuidado de adultos mayores**.

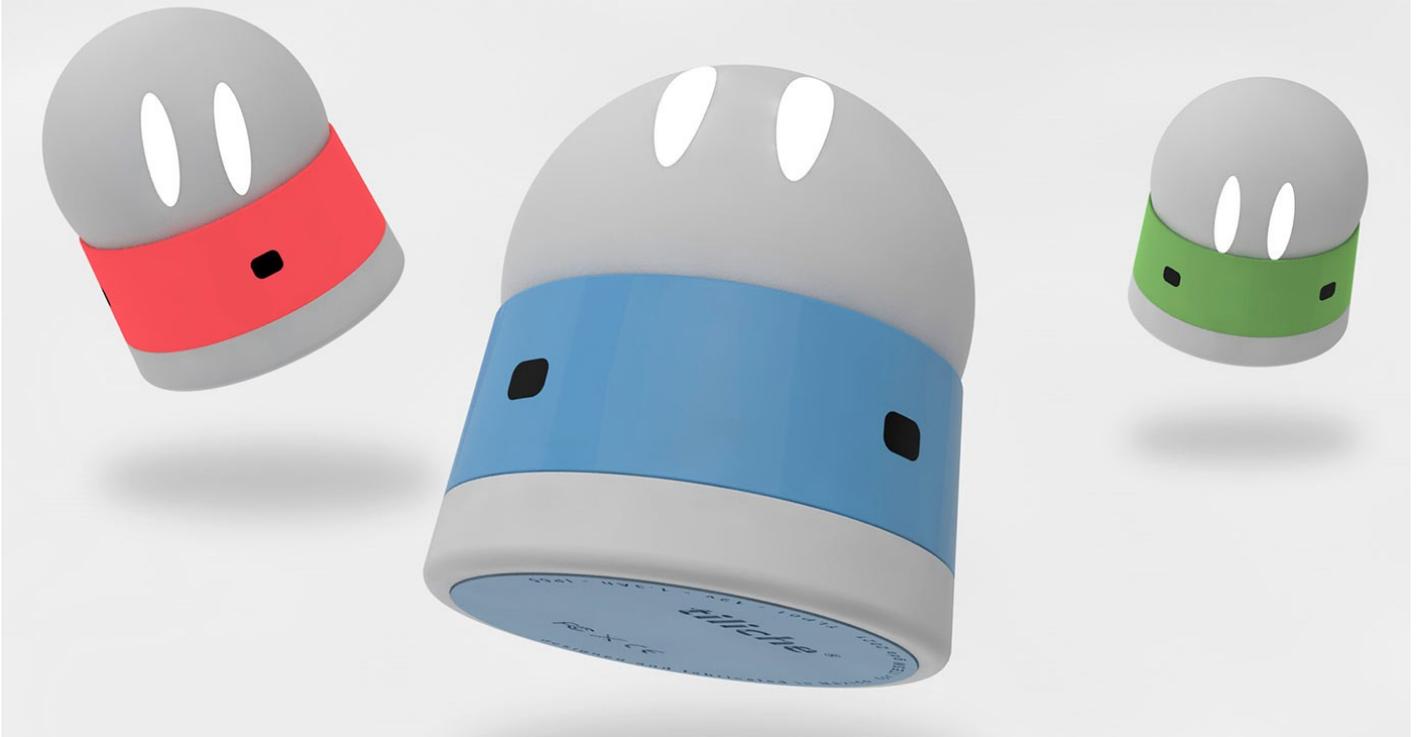
Tiliche se llevó el primer lugar en la subcategoría **Hardware para dispositivos electrónicos**, dentro de la categoría para estudiantes de **Diseño de producto**.

El objetivo de este prototipo es brindar **acompañamiento** a las personas de la **tercera edad**, por medio de un robot que está a cargo del monitoreo de su **salud física y mental**.

Tiliche es un **robot pequeño** que **monitorea a los adultos mayores**, ya que a través de diferentes sensores verifica **presión arterial, ritmo cardíaco, temperatura** y más.

Los datos son posteriormente enviados a su doctor, lo que evita que la persona tenga que trasladarse a la clínica a que le hagan su chequeo.

tiliche®



width="1390" loading="lazy">

Compañero para la salud física y emocional

El diseño de Tiliche surge del trabajo de los estudiantes en la materia **Diseño Avanzado**, con el propósito de **mejorar el sistema de la salud** enfocado hacia adultos mayores.

A la vez, su meta era aplicar el **diseño de experiencia del usuario** a un proyecto tangible. El equipo ganador está conformado por los alumnos de **noveno semestre** de la carrera de **Diseño Industrial**:

- **Fernando Jiménez**
- **Kevin Pineda**
- **Brenda Estrada (EXATEC)**

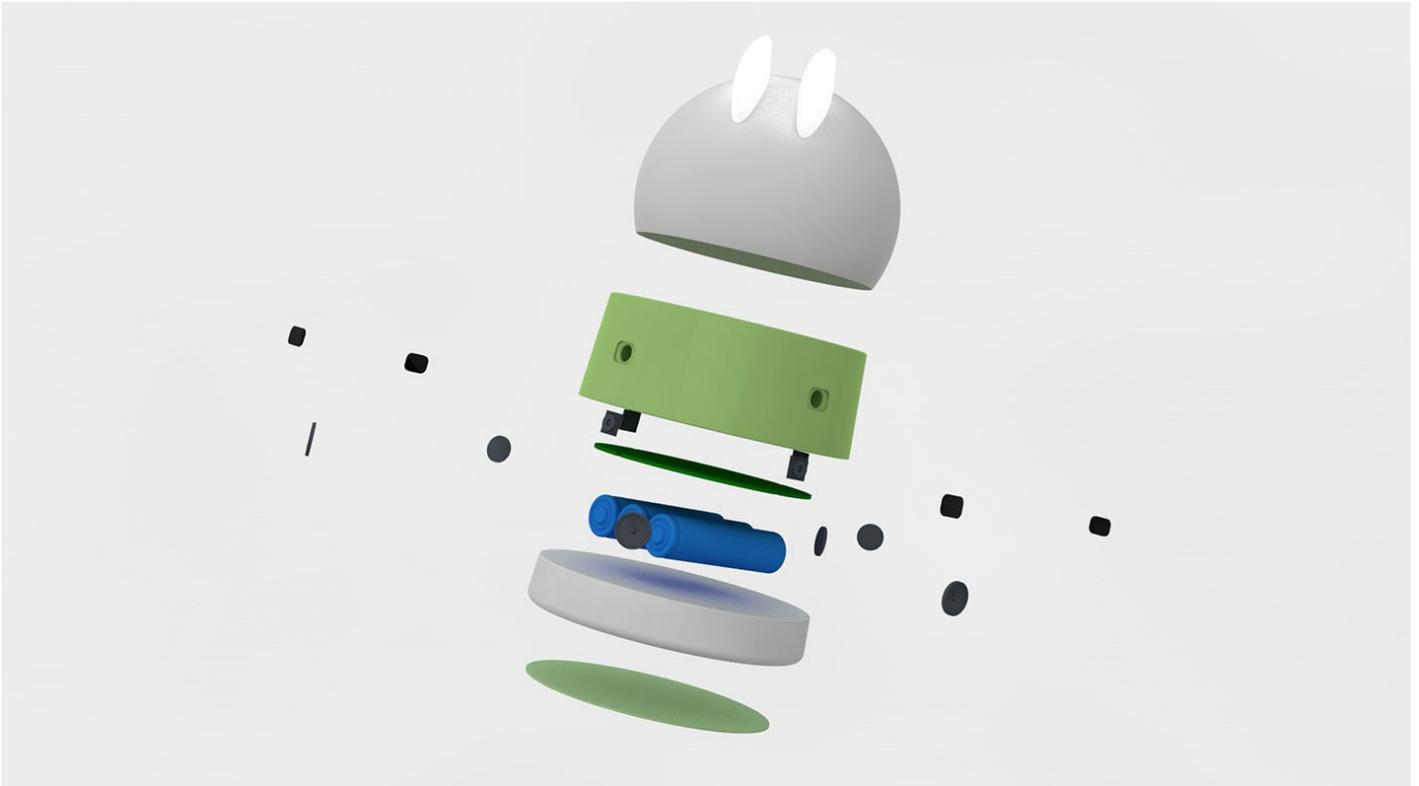
El **Premio Diseña México** reconoce el diseño **mexicano**, y a su vez, busca elevar la calidad de vida de la población al impulsar que las empresas e instituciones sean más competitivas.

*“Si la persona mayor tiene un problema como un **paro cardíaco**, Tiliche **manda una alerta al doctor de cabecera, a familiares y a un hospital** cercano para que manden una ambulancia a su casa”, agregó.*

Jiménez destacó que en su investigación detectaron que para los adultos mayores, **la falta de relaciones interpersonales** y el **sentido de pertenencia** influye en la **depresión**.

Por este motivo, subrayó, además de un sensor de signos vitales, **Tiliche** también es un **compañero emocional**, pues está programado con **inteligencia artificial para entablar conversaciones**.

*“Se convierte en un **compañero que habla contigo**, por lo que puedes **crear una relación con este robot**”, resaltó.*



width="1422" loading="lazy">

Un día normal con Tiliche

Los creadores del prototipo explicaron cómo sería un día con el pequeño robot. Al iniciar el día **Tiliche** da los **buenos días** para iniciar la conversación con el adulto mayor y después **toma los signos vitales**.

*“**Te habla de manera personal como un amigo** y te ayuda desde el inicio del día a recordarte que hoy vas a desayunar a las 10:30 y que ya te puedes ir preparando”, añadió Fernando.*

Dentro de su programación, incluye ejercicios de **estiramientos para empezar el día** y así activar físicamente al paciente, e incluso, es de ayuda para la **preparación de alimentos**.

*“Ayuda con las **recetas**, ya que el adulto puede tener una **dieta especial** para la enfermedad o condiciones que tenga, por lo que se encarga de **recordar los requerimientos de su dieta**”, dijo Fernando.*

Durante el resto del día, **Tiliche entabla conversaciones** para mantener alto el estado de ánimo del paciente y se mantiene al tanto de su estado de salud.

“Es portátil para que lo puedas mover a donde gustes, lo puedes llevar al jardín, al parque o a donde sea”, agregó **Jiménez**.



width="1390" loading="lazy">

Diseño avanzado para crear

Este diseño fue **creado durante la pandemia** de COVID-19, después de 3 meses de investigación sobre las **necesidades y deseos de los adultos mayores** en el tema de la salud.

El objetivo de la materia **Diseño Avanzado** era crear un proyecto para atención a adultos mayores a la hora de que llegan a las **salas de espera de los hospitales**.

“Encontramos que realmente los problemas no estaban a la hora de llegar a la sala de espera, sino que había ciertos puntos de dolor antes de estar ahí”, dijo Fernando.

*“Fue en ese momento que empezamos a concentrarnos en las **relaciones** que tienen los adultos con sus **cuidadores**, con sus doctores y cuáles eran estas **necesidades que no se están resolviendo**”,* comentó.

“Lo que imaginamos puede impactar en la vida real. Eso habla de que algo detrás de nuestra conceptualización y de nuestras ideas están bien pensadas”.- Fernando Jiménez.

Así, los alumnos empezaron con el **diseño de experiencia del usuario**, la **interacción entre persona y producto**, así como el **exterior** y algunos **sistemas de mecánica interna**, como el movimiento de ojos y cabeza.

Posteriormente, para validar su propuesta, realizaron **entrevistas y encuestas** a familiares de la tercera edad y doctores, los cuales les aconsejaron **cómo mejorar a Tiliche**.

Más que un proyecto de clase

Para Brenda Estrada, ganar el premio **Diseña México** va más allá de la obtención de un simple reconocimiento.

*“A este proyecto le puse mi granito de arena pensando en mi **tía abuela**. Me da mucho gusto pensar que **la idea es viable** y que lo hice pensando en alguien a quien le puede ayudar”, comentó.*

Por su parte, Kevin afirmó que *“saber que **Tiliche** se puede volver realidad y **mejorar la calidad de vida de muchas personas** es algo muy satisfactorio”.*

Para finalizar, Fernando destacó que esta experiencia le reafirmó que sus aprendizajes en el Tec le sirven para resolver problemas e impactar positivamente a la comunidad.

*“Para mí fue muy poderoso saber que **lo que imaginamos puede impactar en la vida real**. Eso habla de que algo detrás de nuestra conceptualización y de nuestras ideas están bien pensadas.*

*“Es interesante porque justo estamos a punto de graduarnos y eso nos da la seguridad de que **lo aprendido en el Tec nos va a servir para responder a los retos que vienen**”.*

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: