

SMART CHAIR – PRODUCTIVITY

Grupo 5

José Orlando Wannan  cobar 201612331

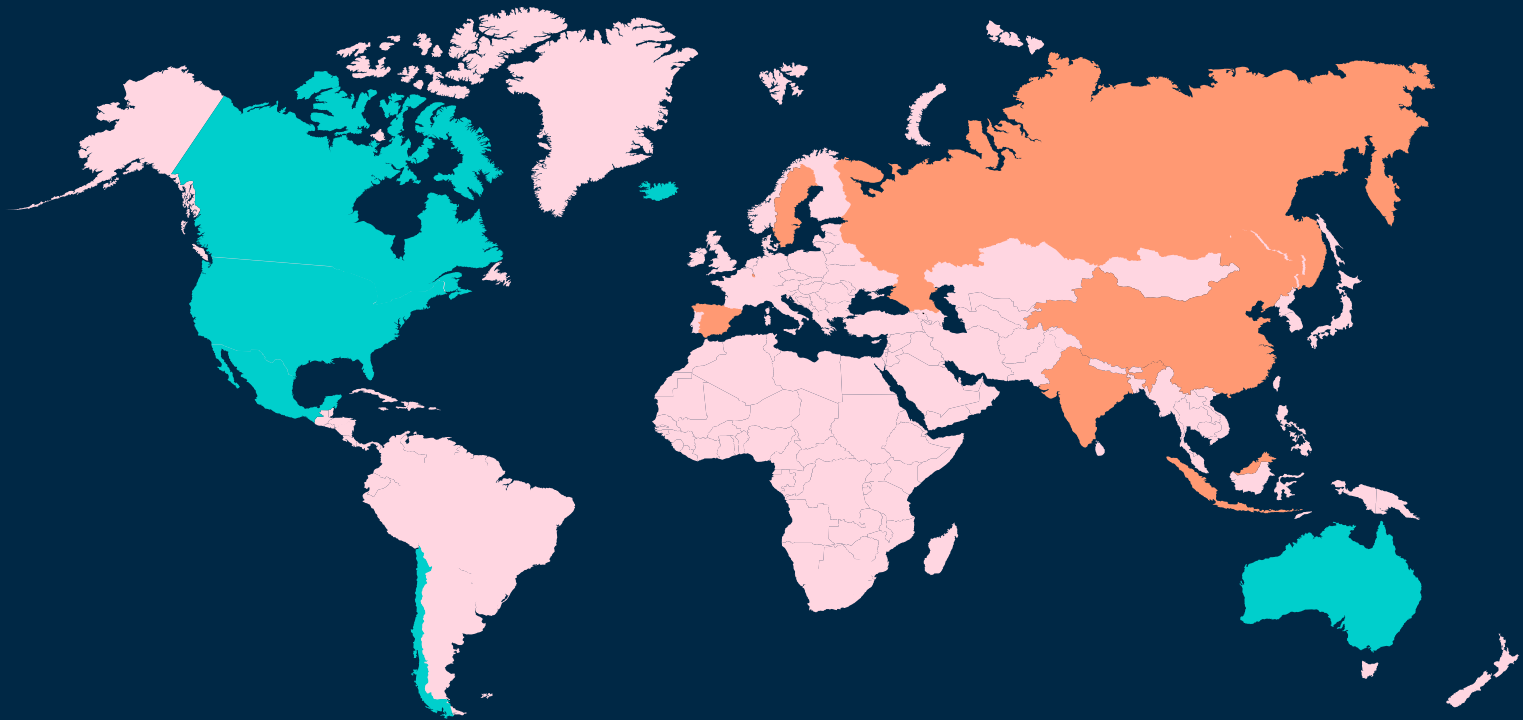
Manuel Alejandro de Mata Mayen 201513626

Dulce Maytée López Castillo 201504341 

Estrellita Guadalupe Armas Monroy 201212919

Marco Antonio Fidencio Ch  vez 201020831

Walter Roberto Morales Quiñones 200915518



Una pequeña introducción...

Con la actual situación del estar más tiempo en casa, causado por el virus COVID-19, se han presentado problemas respecto a la productividad y salud a la hora de estar sentados mucho tiempo en una silla frente a una computadora a la hora de estar en home office, lo cual puede causar repercusiones en nuestro desempeño y la salud misma como lo es el aumento de peso.

Por lo que pensamos en “Qué pasaría si tuviésemos una silla que nos ayudara a monitorear dichas tendencias?”. En base a esto SmartChair fue creada.

Nuestra silla monitoreará, registrará y analizará el tiempo en el que el usuario pasa sentado frente a su silla para dar una aproximado de su productividad. Monitoreará y registrará su peso para así poder hacer ver al usuario lo que pasa con su cuerpo. Además que incluimos una función de “Técnica de pomodoro” para ayudar al usuario a mejorar su productividad y concentración a la hora de trabajar.

Solución

SMART CHAIR

100

Descripción De la Solución.

100

Mediante un análisis realizado hemos notado que la mayor parte del tiempo en el home office nos mantenemos sentado en una silla y con una mala postura. Por eso hemos brindado una solución, realizando una aplicación mediante el cual el usuario podrá activar un pomodoro en donde el sistema controlará el tiempo para así notificarle al usuario cuando realizar unas pausas y levantarse de su silla, al igual que unos sensores para que le haga una advertencia al usuario cuando este tenga una mala postura al sentarse y así evitar lesiones.

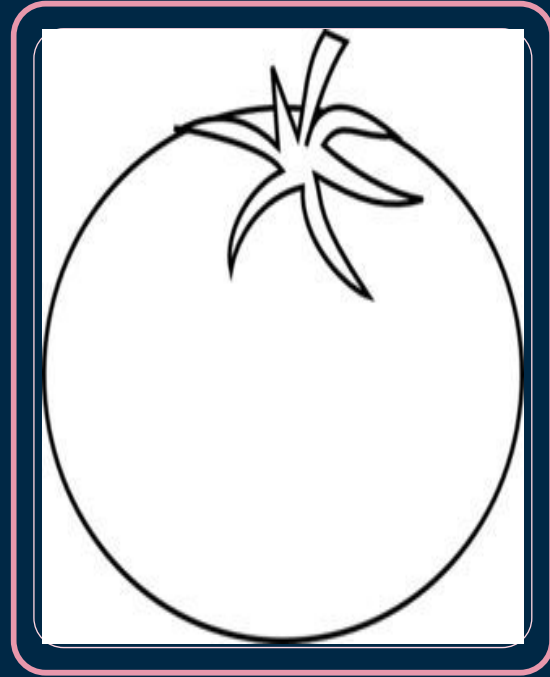
Diseño

SMART CHAIR

100

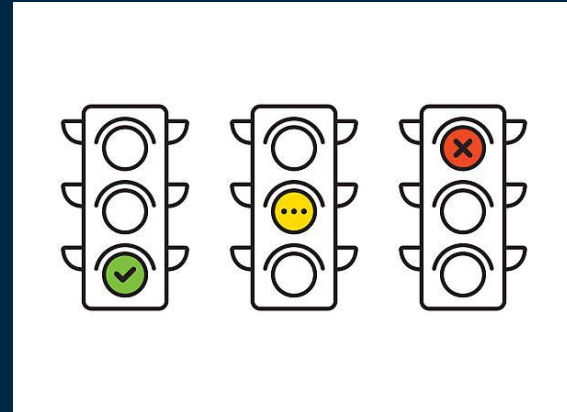
Técnica Pomodoro

Es una técnica de administración del tiempo para trabajar más efectivamente, pero con tiempo libre adecuado para la relajación y concentración del usuario.



Administración del tiempo

Mediante el uso de un sistema de luces, le ayudamos a identificar al usuario su tiempo destinado para **trabajar**, **descansar** y tomar un **break**.



Identificación de usuario

La silla cuenta con un sistema de reconocimiento, el cual ayuda a determinar en qué momento el usuario se encuentra sentado o si el mismo se ha parado de la silla.

Por lo que medimos el tiempo de uso de la app, cuanto tiempo dura parado y sentado, para que el usuario pueda identificar su tiempo empleado y como lo empleo.



Medición de peso constante

Como un producto enfocado a la productividad medimos el peso del usuario conforme su uso, con el fin de que pueda mejorar su alimentación, ya que se ha determinado que mediante una alimentación saludable el cuerpo responde bien ante épocas de estrés y trabajo arduo.



Componentes

SMART CHAIR

100



Descripción de los Componentes

Relay

Buzzer

Infrarrojo

Reportes

SMART CHAIR

100



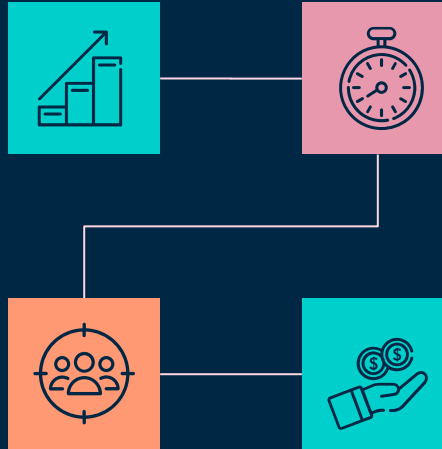
Beneficios

MONITOREO

El monitoreo nos beneficia al proyectar información sobre nuestra productividad y así saber que aspectos mejorar

USO FÁCIL

La aplicación es intuitiva y fácil de usar



POMODORO

Mejora la concentración y evita el abuso del trabajo

ECONÓMICO

Los componentes son desmontables, lo que hace innecesario la obtención de varias sillas

Peso Registrado en el sistema

Ultimo Peso Registrado

100.00 Kg

Tiempo de uso de la aplicación registrada

Tiempo Uso App

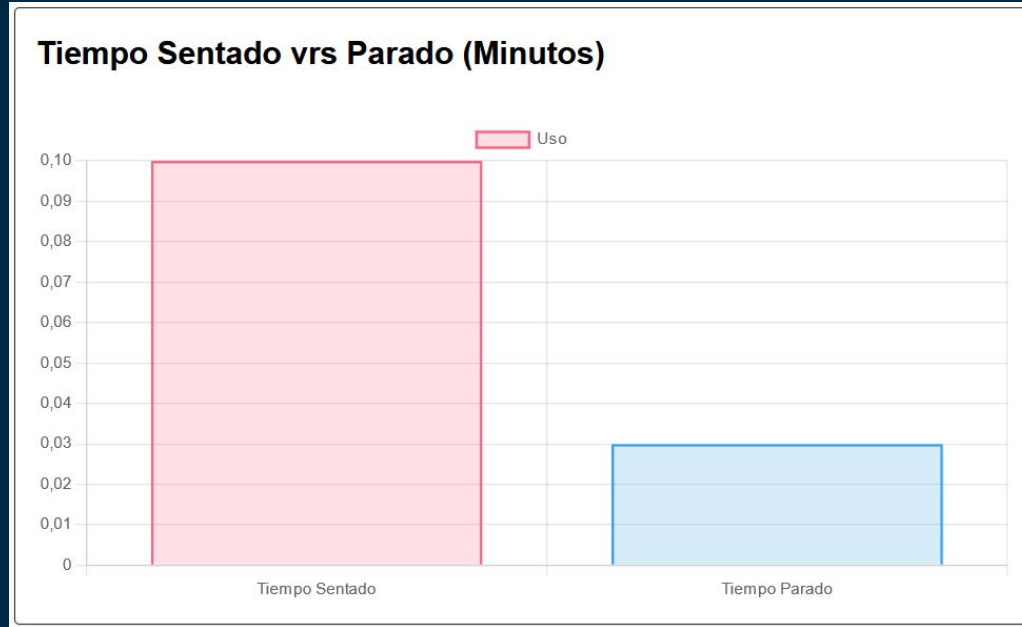
2 Min

Tiempo de uso de la silla registrado

Tiempo Uso Silla

0.10 Min

Tiempo Sentado vrs Parado (minutos)



**tiempo medido desde que enciende la silla hasta que la apaga