

Interacción Humano Computador
Universidad del Valle de Guatemala

Proyecto HCI 2

Jose Alejandro Tejada - 17584
Rodrigo Samayoa - 17332
Diego Leonel Sevilla de León - 17238
Jorge Andrés Pérez - 16362

Cronograma

Link al calendario:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZQLgAUaH1-yjKqBLtBDF6ZC07yEw-23i009pFwaSdio/edit?usp=drive_web&ouid=102667157864589392378

Design Thinking

Problemática

Un problema que se vive a diario es la desinformación sobre los cambios climáticos en Guatemala. Guatemala es un país de clima tropical con una temperatura promedio mínima de 15 C y una máxima de 25 C aproximadamente. En ocasiones las sequías que dispersan ondas de calor bastante fuertes se ven repelidas por frentes fríos que enfrían todo el territorio nacional en muy poco tiempo, cosa que a muchos intriga y solamente los hace dar suposiciones inexactas al respecto.

El acceso a la información pública es un tema que se aborda constantemente en las organizaciones gubernamentales. Debido a que no es tan sencillo mudar de archivos a software, el gobierno invierte fuertemente en hacer este cambio lo más rápido posible y de manera segura. Por ende, algunas páginas gubernamentales como el INSIVUMEH u otras colocan sus datos en internet para poder usarse. Sin embargo, el acceso a estas páginas y la forma en que se ven no es la adecuada. Si bien el propósito es brindar la información, esta debe darse de una manera accesible, atractiva y amigable con el usuario.

Lluvia de ideas

1. Sitio web con información climática nacional
2. Blog en la web con información y mediciones en tiempo real de datos climáticos
3. Información gubernamental mejor organizada en un sitio web exclusivo.
4. Página
5. Sitio Web informativo sobre el clima
6. App que muestre el clima
7. Cartel informativo.
8. App para identificar las lluvias próximas
9. App que compare las temperaturas de hace 20 años contra la temperatura actual
10. App interactiva con educación interactiva para usuarios menores
11. App para ver la subida de clima en años pasados
12. Página donde se muestren todos los desastres naturales del país



Perfiles


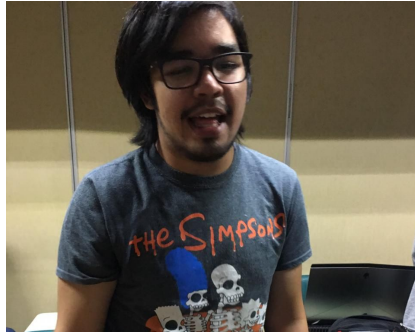
Personas mayores de 15 años

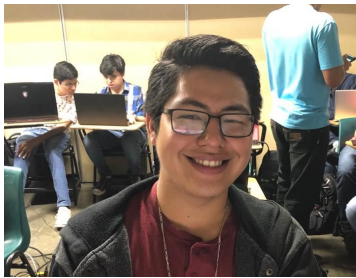
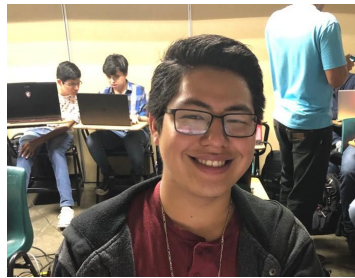
Preguntas

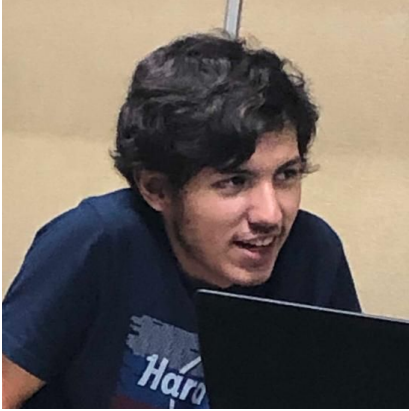

- ¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?
- ¿Qué maneras has visto en las demás personas para tomar acción?
- ¿Crees que es un tema urgente?
- ¿Qué incentivos necesita la gente para lograr un verdadero cambio?
- ¿Usted sabe porque las temperaturas bajan repentinamente en el territorio nacional en ciertas épocas del año?
- ¿Qué piensa sobre el cambio climático?



Codings

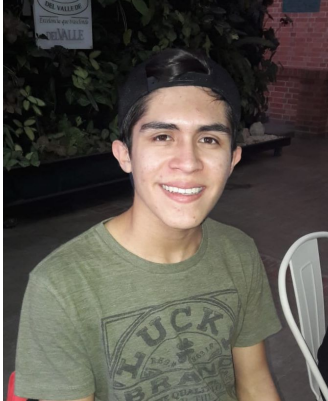

Danilo Rodriguez	
Estudiante ingeniería industrial 5to año	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“Pienso que es algo que hoy en día le afecta a todos y deberíamos de preocuparnos al respecto”</p>	<p>¿Usted sabe porque las temperaturas bajan repentinamente en el territorio nacional en ciertas épocas del año?</p> <p>“Bueno creo que es porque entran corrientes frías de aire, pero no soy experto no sabría decirte con certeza.”</p>


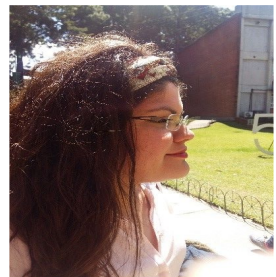
Miguel Valle	
Estudiante de 3er año ing en computacion	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“El cambio climático es algo muy importante que le afecta a todos los seres humanos en la tierra, la tierra cambia para mal y mucho de eso de debe a la acción humana.”</p>	<p>¿Qué maneras has visto en las demás personas para tomar acción?</p> <p>“Tuvimos una clase en la que nos hablaron sobre una reunión internacional para la conservación de la naturaleza. Muchos países están dentro y comprometidos a reducir su emisión de combustibles fósiles.”</p>

Jaime Sevilla, 57 años	
Encargado área de sistemas de walmart	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“El clima ayuda a los agricultores a cultivar sus productos. Si el clima no es favorable la economía decrece.”</p>	<p>¿Qué piensa sobre el cambio climático?</p> <p>“El cambio climático se debe a nosotros. La tierra tiene cambios con el tiempo, pero nosotros estamos acelerando esos cambios.”</p>

Jaime Sevilla, 57 años	
Encargado área de sistemas de walmart	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“Es bastante importante además pienso que se ve reflejado en los cambios de clima tan drásticos que hay en la región hay veces.”</p>	<p>¿Qué incentivos necesita la gente para lograr un verdadero cambio?</p> <p>“Que reciban información interesante al respecto, boletines, trifoliales, una web informativa de fácil acceso, etc.”</p>

Jaime Sevilla, 57 años	
Encargado área de sistemas de walmart	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“Es algo muy importante y que todo el mundo debería de estar preocupado”.</p>	<p>¿Qué incentivos necesita la gente para lograr un verdadero cambio?</p> <p>“Que se den cuenta lo que le está pasando al mundo y así tal vez reaccionan”.</p>

Jesus Figueroa	
Estudiante ingeniería en ciencias de la administración	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>“Es algo muy importante y hay gente a la que no le importa”.</p>	<p>¿Crees que es un tema urgente?</p> <p>“Si, es un tema del que todo el mundo debería de estar conciente”.</p>

María Alejandra Barrientos	
es una estudiante de biotecnología Molecular. bueno	
	
<p>¿Qué tan importante es el cambio climático para ti?</p> <p>Es algo muy importante</p>	<p>¿Crees que es un tema urgente?</p> <p>Si, si no se hace algo en los siguientes años el ya no habrá vuelta atrás.</p>

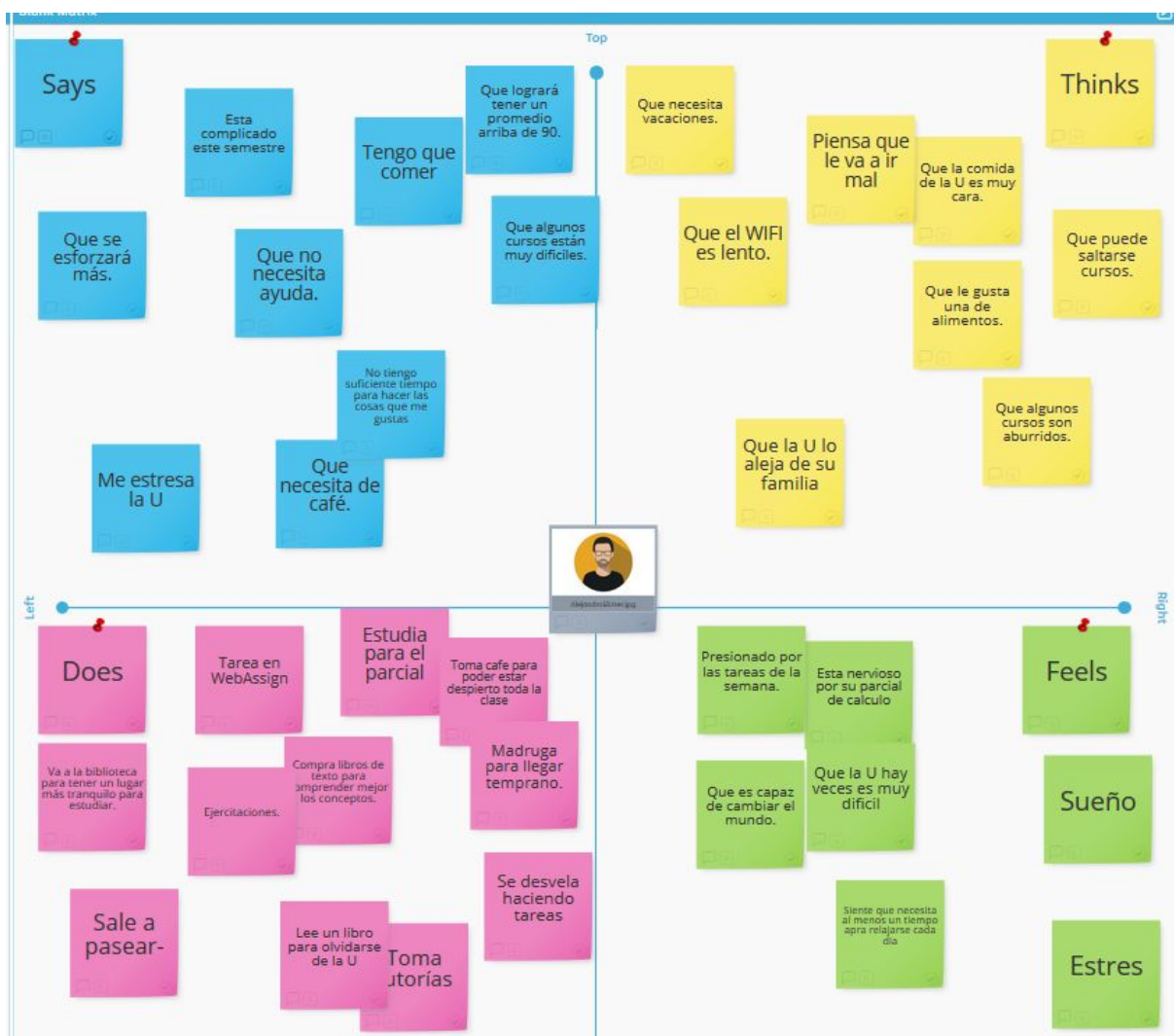
Discusión

En base a las entrevistas realizadas a distintas personas se pudo observar que la mayoría están conscientes de lo importante que es el cambio climático en la región y en el mundo. Varias personas entrevistadas afirmaron no conocer con exactitud las causas del porqué de los cambios climáticos en la región. Todos sienten los cambios de clima bruscos que se dan y muchos dicen: "Antes no había tanto calor.", "Antes las lluvias empezaban antes", etc.

De esta forma la desinformación se ha identificado como un problema a resolver en este trabajo.

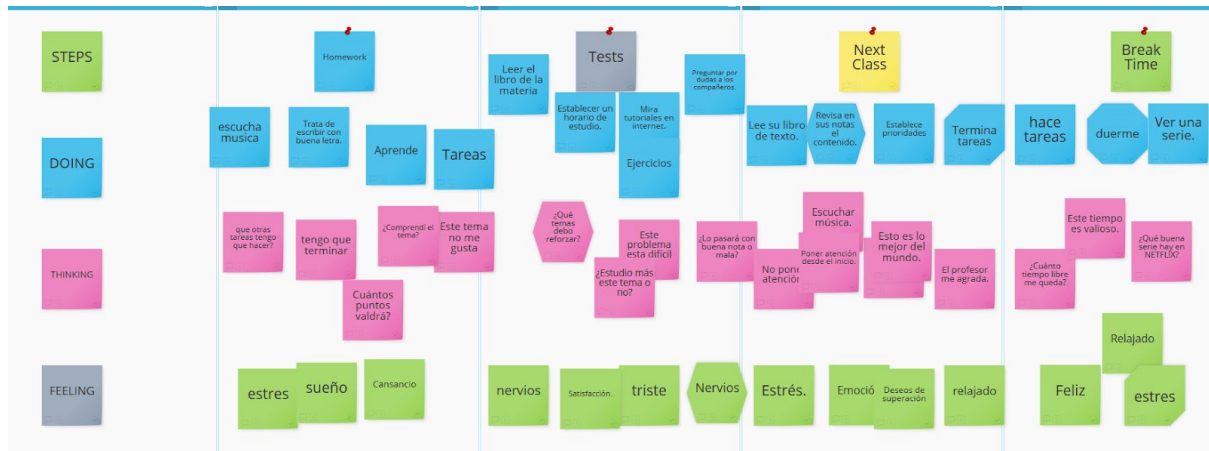
Mapa de Empatía

Basado en nuestra introspectiva del usuario Alejandro, un estudiante de la Universidad del Valle.



Mapa de Escenario Presente

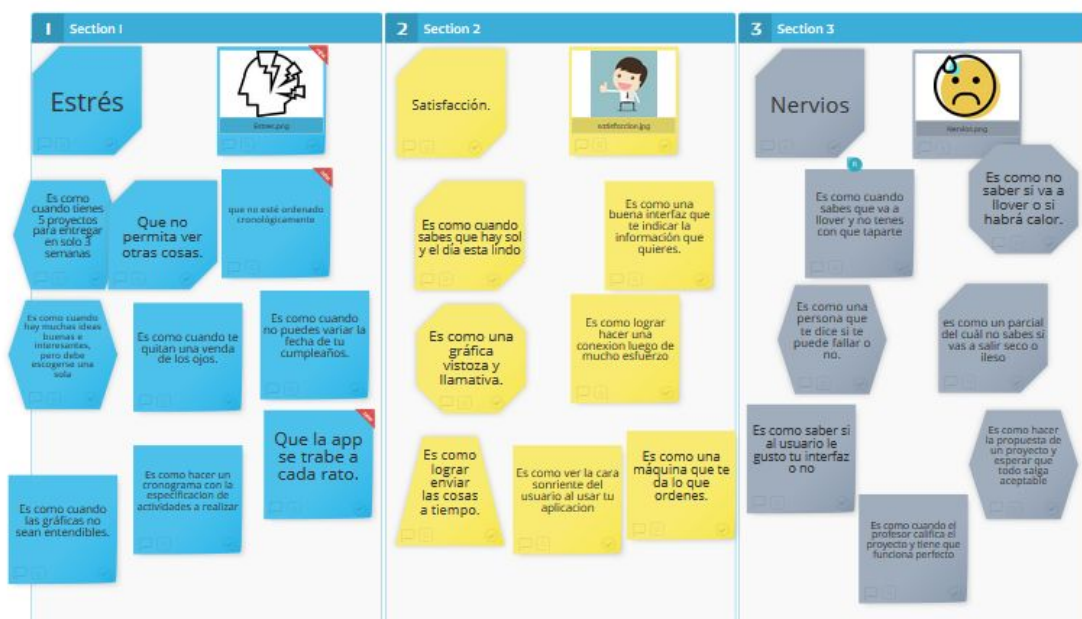
Donde mostramos los steps de Alejandro, un universitario frustrado de último mes del semestre.



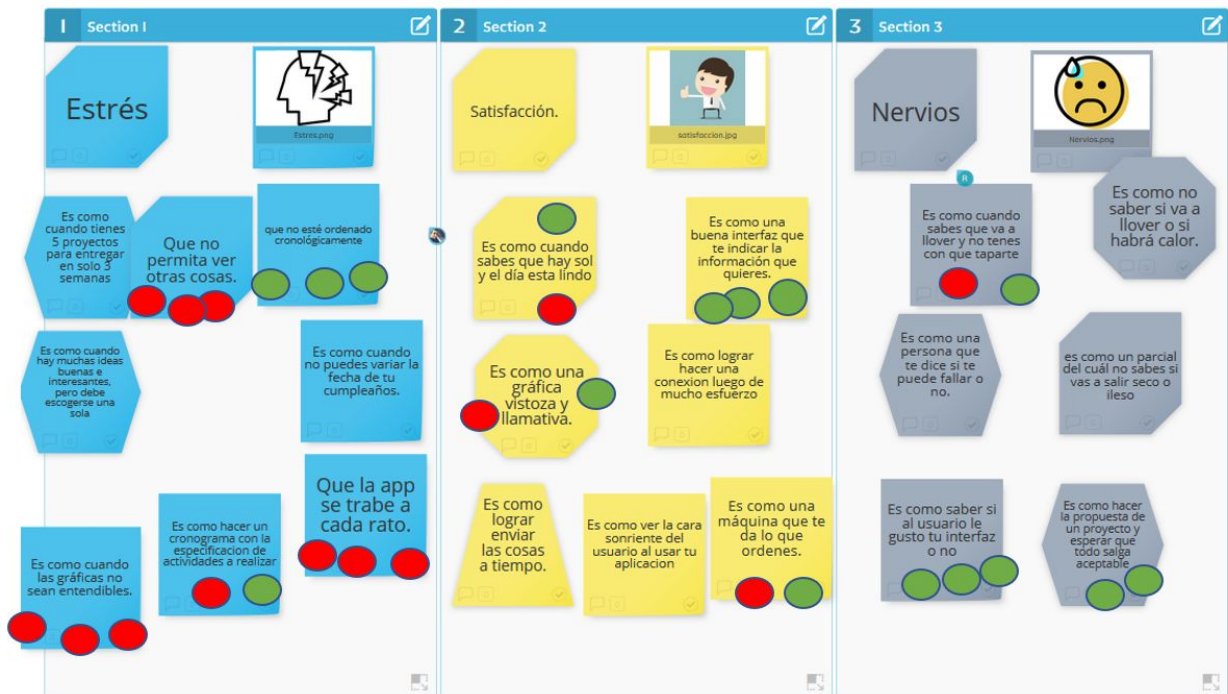
Grandes Ideas

Mapa Sin Priorización

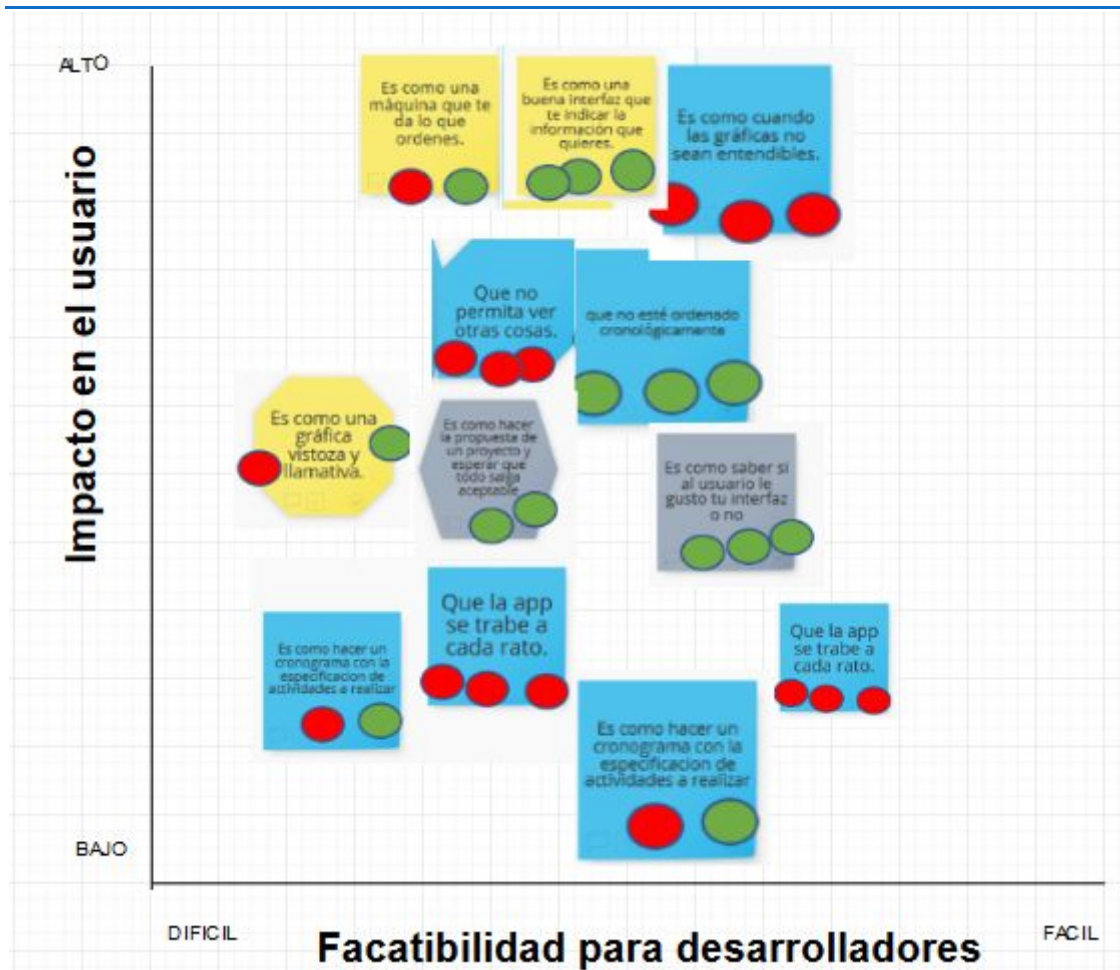
Grandes Ideas Proyecto2 HCI Clima



Mapa con Votación



Cuadrícula de Priorización



Necesidades

- Adrián, el estudiante de universidad, necesita una forma de informarse sobre el cambio climático
- Adrián, el estudiante de universidad, necesita una forma de ayudar al mundo.
- Adrián, el estudiante de universidad, necesita que alguien le enseñe sobre el cambio climático.
- Adrián, el estudiante de universidad, necesita una forma de mostrarle a las personas que el cambio climático si existe y está afectando al mundo.
- Adrián, el estudiante de universidad, necesita de información sobre entidades que le digan y le den información sobre el cambio climático en el mundo.
- Adrian, el estudiante de la universidad, necesita de forma clara, saber cuanto ha sido el cambio en el clima en los últimos años .
- Adrian, el estudiante, necesita mostrar esta información a las demas personas.
- Adrian, el estudiante, necesita una forma de advertir sobre cambios drásticos e irreversibles al planeta.