

Taller virtual

Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente

Departamento Administrativo de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
- DATIC -



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Objetivo

Generar de forma colaborativa un modelo conceptual como propuesta de solución para determinar la interoperabilidad y el intercambio de información por medio de un observatorio ambiental en la Comuna 22 del distrito de Santiago de Cali.



Participantes

- Departamento Administrativo TIC
- Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente
- Academia: Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Valle, Universidad San Buenaventura, Universidad Pontificia Javeriana, Universidad Icesi
- Sociedad civil: Líderes ambientales de la Comuna 22



Metodología

El proceso tiene como referencia metodologías de innovación que proporcionan mecanismos que incentiven el pensamiento de diseño, centrándose en el usuario o beneficiario de la iniciativa, estimulando la creatividad, la apertura mental, la actitud de diseño, la construcción colectiva en la búsqueda de soluciones y el desarrollo de prototipos para ponerlos a prueba.

COMPRENDER

Retos de innovación

La sesión de Comprender



Para la fase de comprender, se realizaron actividades con los participantes y lograr generar propuestas que contribuyan a la construcción colaborativa de un modelo conceptual como propuesta de solución para determinar la interoperabilidad y el intercambio de información por medio de un observatorio ambiental en la Comuna 22 del distrito de Santiago de Cali.

Descubrimiento

- Contextualización
- Presentación del equipo
- Calentamiento Lúdico
- Visión
- Escalera de abstracción
- Reto de innovación



La sesión de Comprender



Contextualización

La comuna 22 ubicada en el lado sur de la ciudad de Cali, este escenario urbano-natural esta presionado por diversas actividades antropicas que representan un factor de degradación tanto de la base natural como de las condiciones de habitabilidad. Esto debido a que no existe un monitoreo ambiental que facilite informar y tomar decisiones en la Comuna 22, debido al incremento de contaminación ambiental y auditiva por diferentes factores como la sobrepoblación y un mal uso del suelo.



La sesión de Comprender



Presentación del equipo y calentamiento lúdico

Se realizó la presentación del equipo de prototipado y se expuso la metodología COCREAR con los asistentes, igualmente uno a uno realizaron su presentación para definir los roles en el ejercicio.

GRABANDO C Cristhian David Cordoba Parra está presentando

A presentarse

www.cali.gov.co

Realizar sesión de comprender - ... X

(22)

Tú 13:49
<https://forms.gle/UzbcTCOGfZuRANyo8>
Listado de asistencia

Diana Palta 13:57
Buenas tardes

Analista Sistemas DAGMA 13:58
Buena tarde

Julian Gonzalez Otoyá 13:58
Buenas tardes a todos

Carolina Morales 13:58
Buenas Tardes Julian

Luis Francisco Amar Cabrera 14:04
Buenas tardes.

Fabian Chavarriaga 14:05
buenas tardes

Tú 14:07
<https://forms.gle/UzbcTCOGfZuRANyo8>
Listado de asistencia

Simap Cali Dagma 14:09
Si, se puede grabar

Diana Palta 14:09
De acuerdo con la grabación

Julian Gonzalez Otoyá 14:12
<https://forms.gle/UzbcTCOGfZuRANyo8>
Listado de asistencia

Marcela Villa 14:17
Marcela Villa G. Grupo gestion del riesgo dagma.
Tengo problemas con el micrófono. Gracias

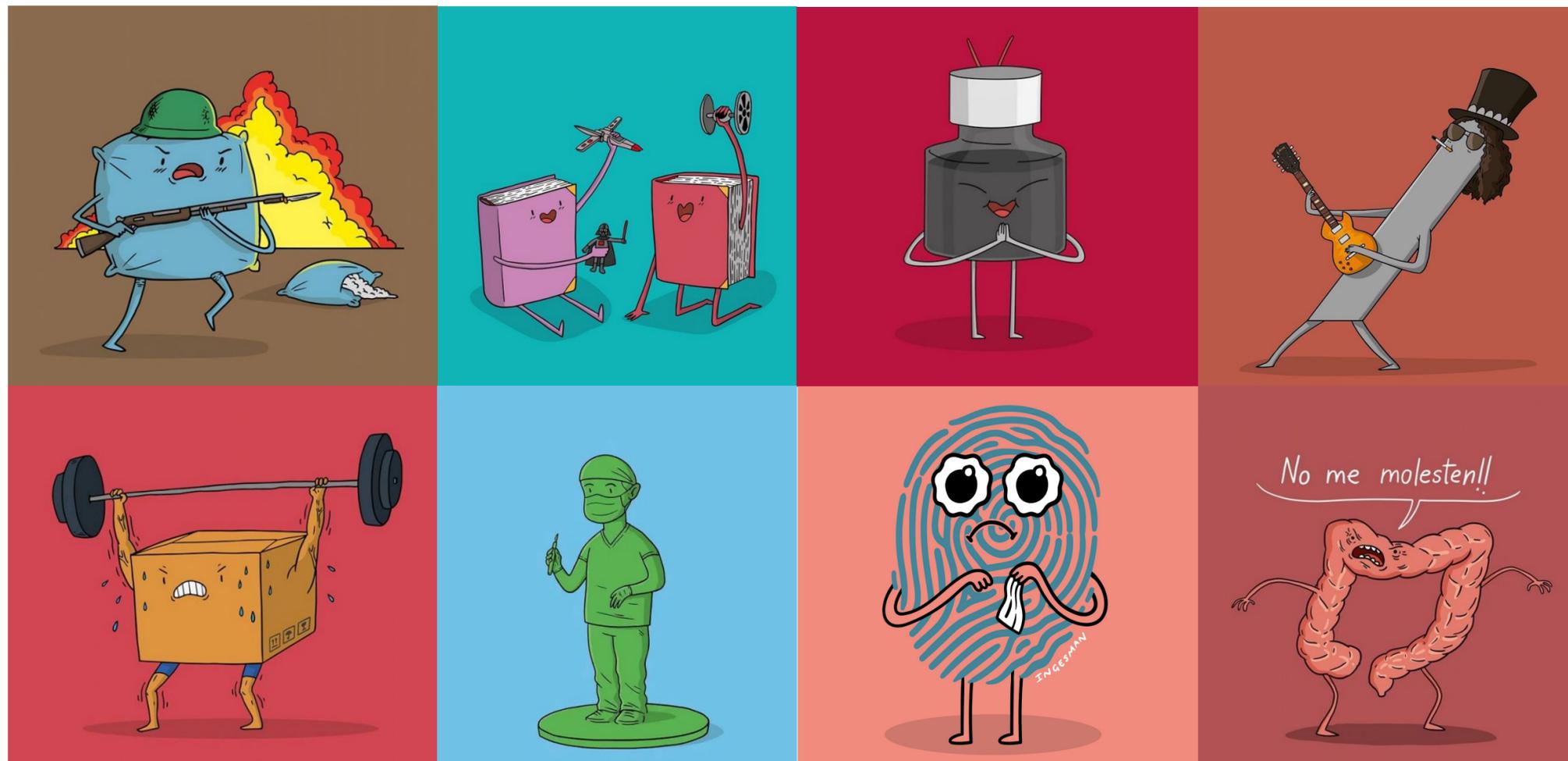
Envía un mensaje a todos

La sesión de Comprender



Presentación del equipo y calentamiento lúdico

Se realizó la actividad lúdica de adivinando jeroglíficos para poner a los participantes en estado de flow y así propiciar el estado mental creativo.



La sesión de Comprender



Escalera de abstracción

Después de calificar todas las ideas e identificar la visión de la actividad anterior, se realizó una dinámica donde cada persona diligenció en un post it una idea respondiendo la pregunta “¿Por qué es importante?”, empleando la estructura CSTLPFD. Posteriormente se realiza el mismo ejercicio pero pensando en “¿Qué me está frenando?”. Al final de la actividad se obtendrán 2 retos para la siguiente sesión.

La dinámica se llevó a cabo en un tablero virtual.

The screenshot shows a virtual board titled "Escalera de abstracción" with the following sections and content:

- Visión:** Sería ideal si: La información es abierta, disponible en tiempo real y que la comunidad participe como generador de información y consumidor de información. Que estuviéramos alineados con estrategias de Smart Cities.
- ¿Por qué es importante?:**
 - Emcalli-UENT: CSTLPFD lograr capturar la información de los ciudadanos? (4 votes)
 - DAGMA: ¿CSTLPFD convertir a Cali en una Smart City? (2 votes)
 - DAGMA: CSTLPFD disponer información en tiempo real? (4 votes)
 - DAGMA-LRR: ¿CSTLPFD monitorear las condiciones ambientales y el estado de la biodiversidad en tiempo real? (5 votes)
 - Dagma_Caracol: CSTLPFD socializar y empoderar a la comunidad para su participación en la estrategia? (5 votes)
 - DAGMA_Sistemas: CSTLPFD conectividad en tiempo real (3 votes)
 - Dagma-acustica: CSLPFD lograr que las personas tengan cultura y respeto por el medio ambiente e integrarlo sistemáticamente a los procesos? (7 votes)
 - Emcalli-UENT: CSTLPFD lograr que la ciudadanía participe de manera activa? (1 vote)
- ¿Qué nos está frenando?:**
 - Emcalli-UENT: CSTLPFD para que el estado promueva esta participación ciudadana? (1 vote)
 - UAO - Francisco Amar: ¿CSTLPFD unificar las visiones o conceptos de Smart city que no permiten construir sinergias frente a la visión? (5 votes)
 - Comité Ambiental: CSTLPFD construir observatorios ambientales en forma colaborativa (Administración Distrital, Comunidad y Academia) y la falta de mecanismos de integración que deben permitir la verdadera gobernanza ambiental? (5 votes)
 - DAGMA-LRR: ¿CSTLPFD de generar el conocimiento base necesario y de generar apropiación y valoración hacia las temáticas ambientales? (3 votes)
 - COMITE AMBIENTAL: CSTLPFD: Cómo podemos empezar a contar con información en tiempo real para tener un punto de partida de análisis? (1 vote)
 - Comunidad: CSTLPFD: Para eliminar la burocracia a la inversa, ya que funciona y hasta mas rápido para constructores y explotadores de territorio? (1 vote)
 - Emcalli-UENT: (1 vote)
- Los más votados:**
 - DAGMA: CSTLPFD aumentar la cantidad de herramientas tecnológicas que faciliten la comunicación, envío y consumo de datos de manera interoperable entre entidad pública, comunidad y academia (10 votes)
 - DAGMA: ¿CSTLPFD articular acciones y recursos para impulsar el proyecto del Observatorio Ambiental y la estrategia de Smart City? (7 votes)
 - Dagma-acustica: CSTLPFD generar interés por parte de la comunidad para utilizar todas las herramientas digitales y crear vínculos con la administración con ideas y proyectos en conjunto que ayuden con el progreso de nuestra cultura ciudadana? (9 votes)
- Retos:**
 - DAGMA: ¿CSTLPFD lograr motivar a la comunidad para que participe en el proyecto como generador de información y consumidor de la misma? ¿Cómo despertar su interés? (11 votes)
 - Comité Ambiental: CSTLPFD. integrar instituciones públicas, comunidad y universidades para construir un observatorio ambiental que muestre la situación ambiental de la comuna, en todos sus aspectos, y que promueva una acción efectiva para solucionar los problemas? (14 votes)
- Retos Finales:**
 - Comité Ambiental: CSTLPFD. motivar e integrar a las entidades públicas/privadas, comunidad y academia para construir un observatorio ambiental que muestre la situación de la comuna, en todos sus aspectos, y que promueva una acción efectiva para solucionar los problemas? (0 votes)
 - DAGMA: CSTLPFD apropiar herramientas tecnológicas que faciliten la comunicación, envío y consumo de datos de manera interoperable entre los organismos, proyectándonos hacia una Smart City. (0 votes)

<https://drive.google.com/drive/folders/1KSzHjizQ5nbnezGrtoCJzDGLQkiKVnHx?usp=sharing>

La sesión de Comprender



Reto de innovación

Con la utilización de las herramientas para el proceso de comprensión e indagación al final del ejercicio se pudo definir dos retos teniendo en cuenta la estructura:

¿Cuáles son todas las posibles formas de?

CSTLPFD + su necesidad

Retos Finales

Comité Ambiental

CSTLPFD. motivar e integrar a las entidades públicas/privadas, comunidad y academia para construir un observatorio ambiental que muestre la situación de la comuna, en todos sus aspectos, y que promueva una acción efectiva para solucionar los problemas?

♡ 0

DAGMA

CSTLPFD apropiar herramientas tecnológicas que faciliten la comunicación, envío y consumo de datos de manera interoperable entre los organismos, proyectándonos hacia una Smart City.

♡ 0



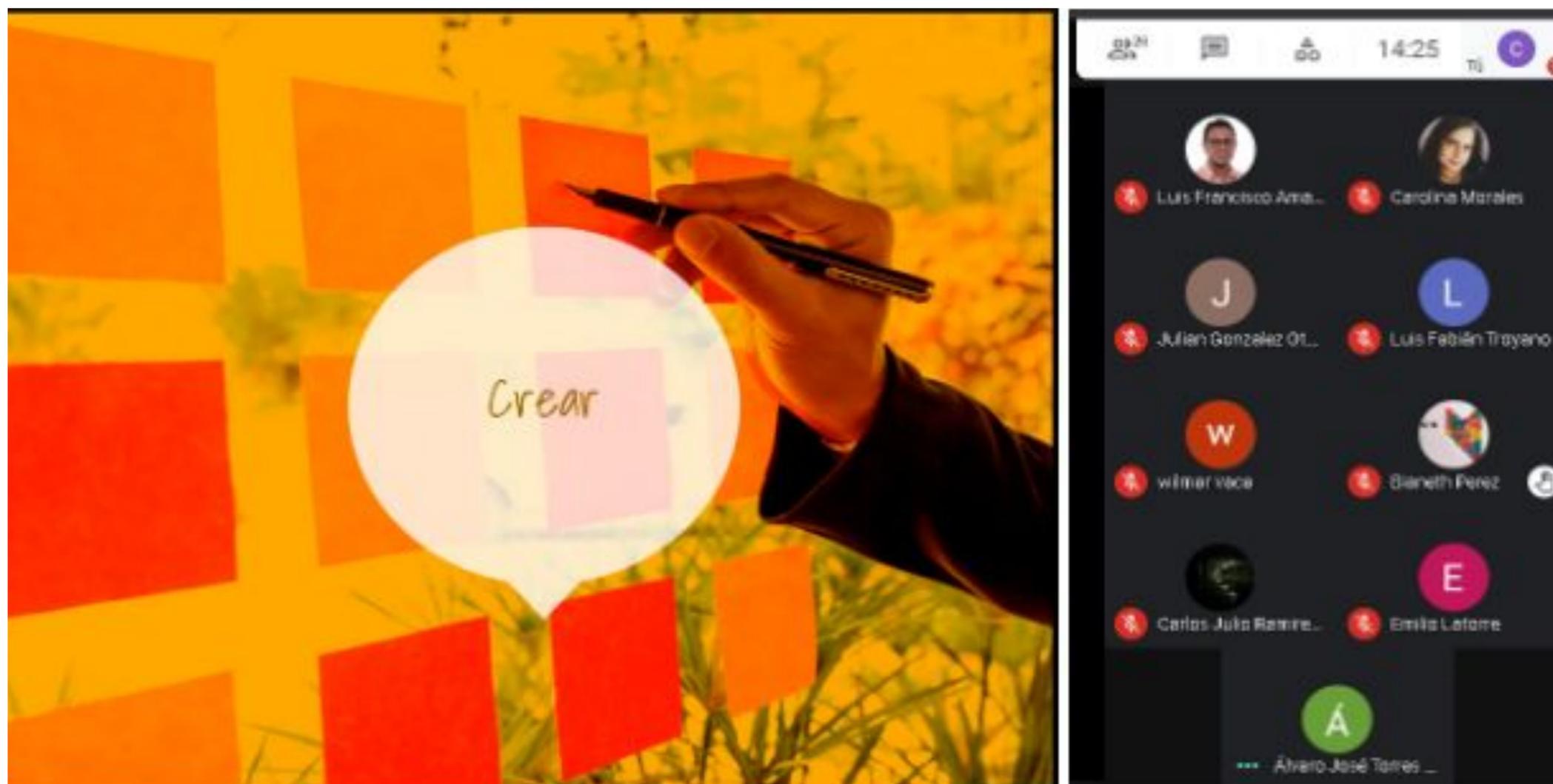
CREAR

Creación de ideas

La sesión de Crear



Se dio inicio a la sesión de Crear con los asistentes e invitados.



La sesión de Crear



Se dio inicio con una retroalimentación de la sesión anterior y la introducción de la etapa de ideación de la metodología Co-Crear, Posterior a la introducción se realizó una explicación para realizar la dinámica de calentamiento, la cual sirve para activar la creación de ideas innovadoras a través de la creatividad de los participantes, para eso se inicia con la dinámica Adivina el mamarracho. <https://gartic.io/>



La sesión de Crear



Después de la dinámica de calentamiento, los participantes ingresaron al tablero digital para ejecutar la dinámica de ideación, donde se dispuso de dos técnicas: lluvia de ideas estructurada e industrias cruzadas, en la cual cada persona extraerá de forma individual y silenciosa el mayor número de ideas posibles frente a los retos planteados. Link del tablero de ideas: <https://drive.google.com/drive/folders/1ISxaKUhQWbsIhpbVonm-XFnewzodHEAd?usp=sharing>

Observatorio Interactivo

Observatorio Interactivo

Estructurar el monitoreo como una red social

9

Ciudadanos como sensores móviles - jo

Ciudadanos también midiendo variables relacionadas indirectamente con variables ambientales. Ejemplo: Reportes en Twitter de Tráfico - Polución. Inundaciones, Apariciones de Zarigüeyas (Consecuencia de Impacto ambiental). Recorrido de Running - Zonas más verdes

Sensores móviles

audio 01:14 audio padlet drive

0

audio 02:01 audio padlet drive

0

La sesión de Crear



Caleños Coworkers

Grupos interdisciplinarios, trabajando y pensando a la Cali que todos queremos.



9

Caleños Coworkers



audio
01:20 audio
padlet drive

0

territorio ecoamigable

mapa interactivo donde muestre las zonas de Cali catalogadas como ambientalmente responsables



9

Territorios ecoamigables

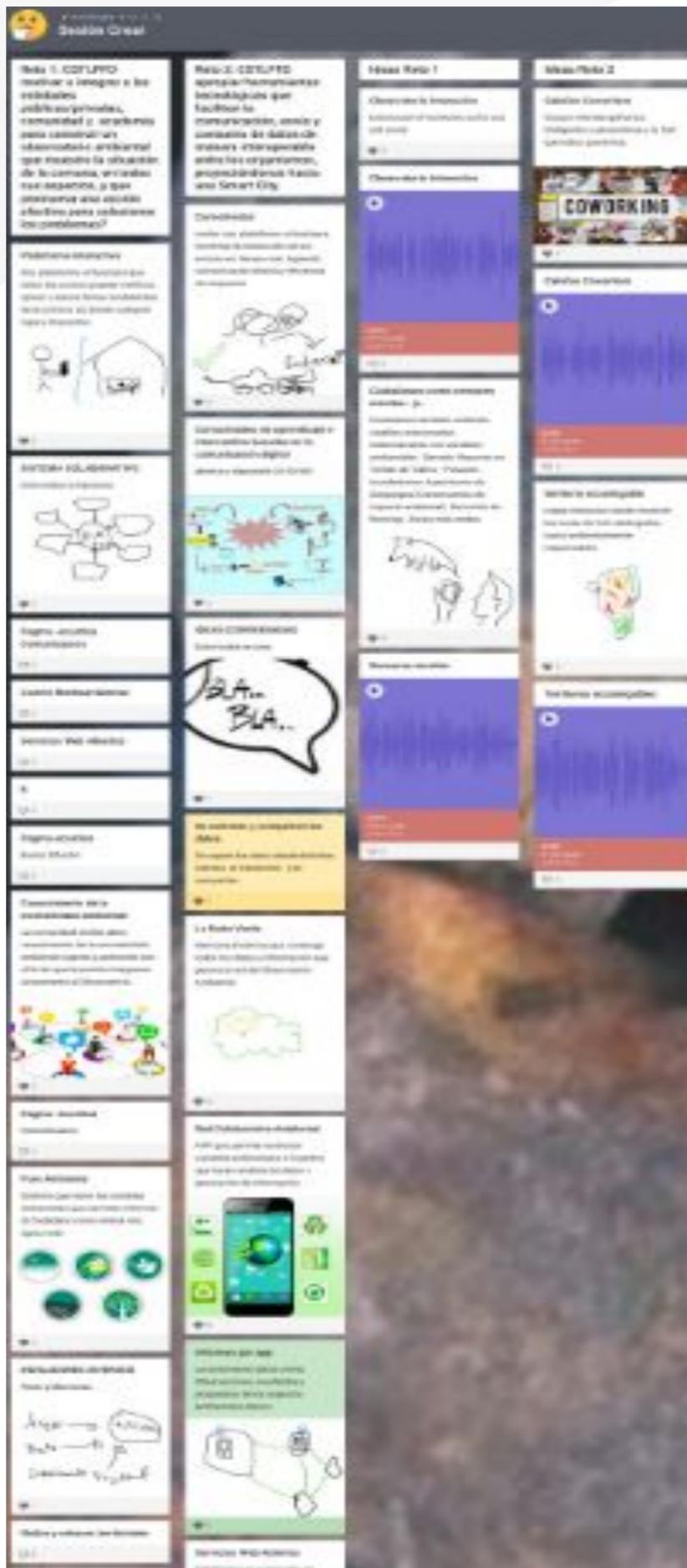


audio
01:24 audio
padlet drive

0



77
ideas



Link del tablero de ideas:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ISxaKUHQWbsIhpbVonm-XFnewzodHEAd?usp=sharing>

Observatorio Interactivo
Estructurar el monitoreo como una red social



Ciudadanos como sensores móviles - jo
Ciudadanos también midiendo variables relacionadas indirectamente con variables ambientales. Ejemplo: Reportes en Twitter de Tráfico - Polución. Inundaciones, Apariciones de Zarigüeyas (Consecuencia de Impacto ambiental). Recorrido de Running - Zonas más verdes



Caleños Coworkers
Grupos interdisciplinarios, trabajando y pensando a la Cali que todos queremos.



territorio ecoamigable
mapa interactivo donde muestre las zonas de Cali catalogadas como ambientalmente responsables



4

La sesión de Crear

En esta etapa el equipo tenía definido varias ideas, se realizó una votación para seleccionar las que consideraban más importantes y clasificaron 4 ideas finales, que se relacionan a continuación:

- ♥ Observatorio interactivo: Estructurar el monitoreo como una red social
- ♥ Ciudadanos como sensores móviles: Ciudadanos también midiendo variables relacionadas indirectamente con variables ambientales. Ejemplo: Reportes en Twitter de Tráfico - Polución. Inundaciones, Apariciones de Zarigueyas (Consecuencia de impacto ambiental). Recorrido de Running - Zonas más verdes



Ciudadanos como sensores móviles - jo

Ciudadanos también midiendo variables relacionadas indirectamente con variables ambientales. Ejemplo: Reportes en Twitter de Tráfico - Polución. Inundaciones, Apariciones de Zarigueyas (Consecuencia de impacto ambiental). Recorrido de Running - Zonas más verdes



La sesión de Crear



- ♥ Caleños Coworkers : Grupos interdisciplinarios, trabajando y pensando a la Cali que todos queremos.
- ♥ Territorio ecoamigable: Mapa interactivo donde muestre las zonas de Cali catalogadas como ambientalmente responsables.

territorio ecoamigable

mapa interactivo donde muestre las zonas de Cali catalogadas como ambientalmente responsables



La sesión de Crear



Para concretar con éxito la etapa de crear, se realizó una presentación corta de aproximadamente 2 minutos respectivamente por cada una de las ideas seleccionadas, en este caso se realizó un Pitch de las mejores 4 ideas, las cuales se pueden evidenciar los audios consignados en el tablero:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ISxaKUhQWbslhpbVonm-XFnewzodHEAd?usp=sharing>



**PITCH,
PLEASE**

ARMAR

Prototipos de los sistemas de ideas

La sesión de Armar



Se dio inicio a la sesión de Armar con los asistentes e invitados.

Cristhian David Cordoba Parra está presentando

Realizar sesión de armar- ejercici...

(25)

- Carolina Morales (Tú)
- Acustica Dagma
- Alexa Torres
- ALEXANDER BEDOYA E...
- Álvaro José Torres Bara...
- Álvaro José Torres Bara... Presentación
- Ana Lopez
- Analista Sistemas DAG...
- Andrea Chaves Alfonso

Realizar sesión de armar- ...

Levantar la mano

Cristhian David Cordoba Parra está presentando

La sesión de Armar



En la sesión de armar se presentó el prototipo desarrollado por el equipo de prototipado de la Subdirección de Innovación Digital, producto de las diferentes actividades que se realizaron a lo largo de las jornadas de la metodología de CoCreAr, a su vez se desarrolló una dinámica de calentamiento donde los participantes resolvieron una sopa de letras con los términos más comunes sobre temas relacionados al Observatorio Ambiental - Comuna 22.

Sopa de Letras de: Observatorio Ambiental - Comuna 22 Imprimir

A	R	O	E	I	F	S	E	D	Y	N	E	R
C	O	M	U	N	I	D	A	D	M	S	S	S
A	B	S	Y	T	S	E	N	E	E	O	E	I
D	S	T	O	E	M	D	E	S	T	A	N	N
E	E	N	O	R	M	B	S	C	R	E	S	E
M	R	E	C	O	T	U	R	I	S	M	O	R
I	V	A	N	P	A	T	L	S	E	N	R	G
A	A	A	B	E	N	I	V	B	R	O	E	I
G	T	I	I	R	C	R	N	T	V	N	S	A
C	O	N	T	A	M	I	N	A	C	I	Ó	N
P	R	A	M	B	I	E	N	T	E	S	A	S
R	I	S	E	L	E	U	Ó	D	A	M	U	A
A	O	S	M	E	C	A	N	I	S	M	O	S

00:27:49

Palabras a buscar:

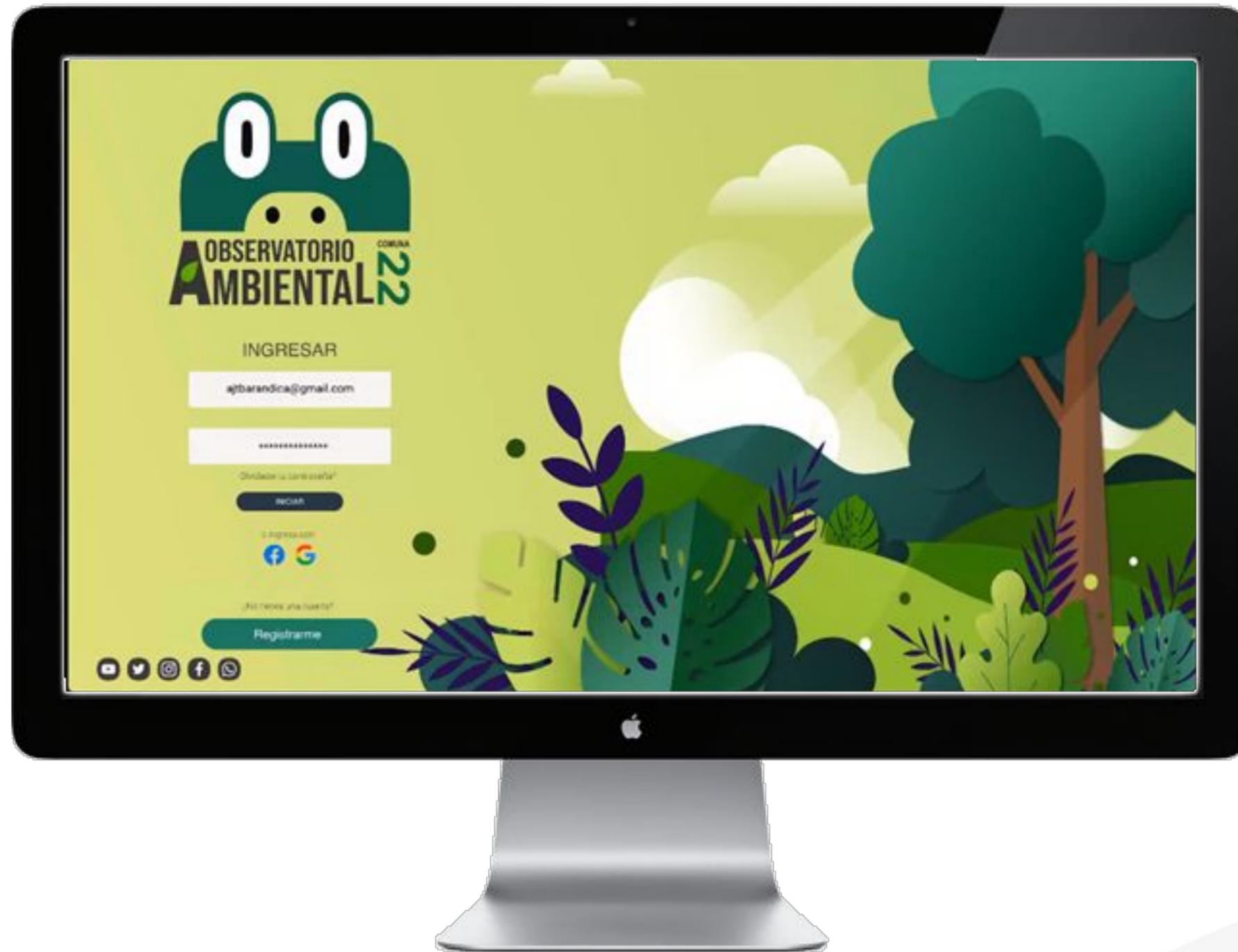
- AMBIENTE
- OBSERVATORIO
- CONTAMINACIÓN
- SENSORES
- COMUNIDAD
- ACADEMIA
- INTEROPERABLE
- ECOTURISMO
- SINERGIA
- MECANISMOS

Jugar otra sopa

Compartir esta sopa con:

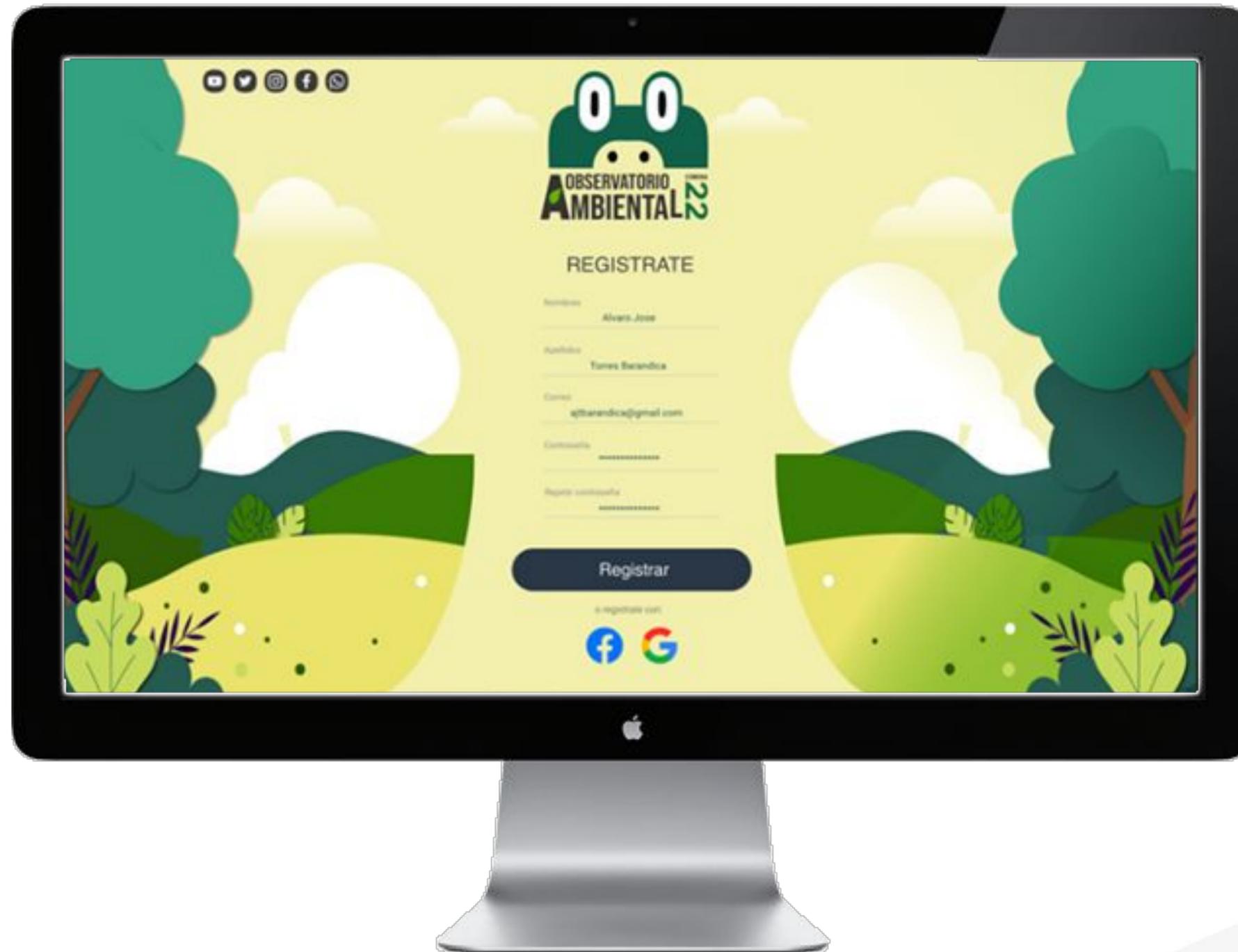
- Facebook
- Twitter
- Print

App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



Enlace del prototipo
<https://tinyurl.com/y83fxwuw>

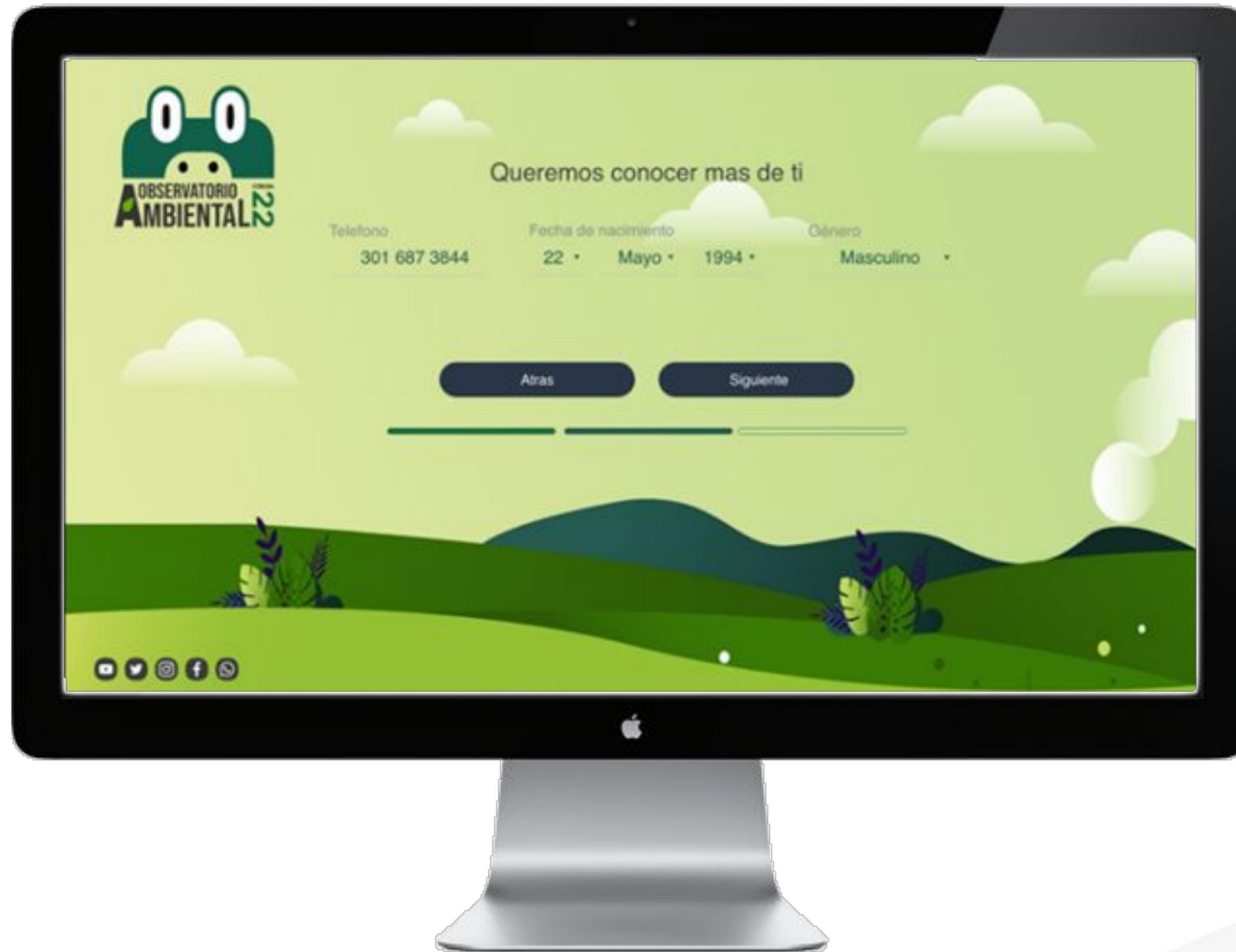
App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



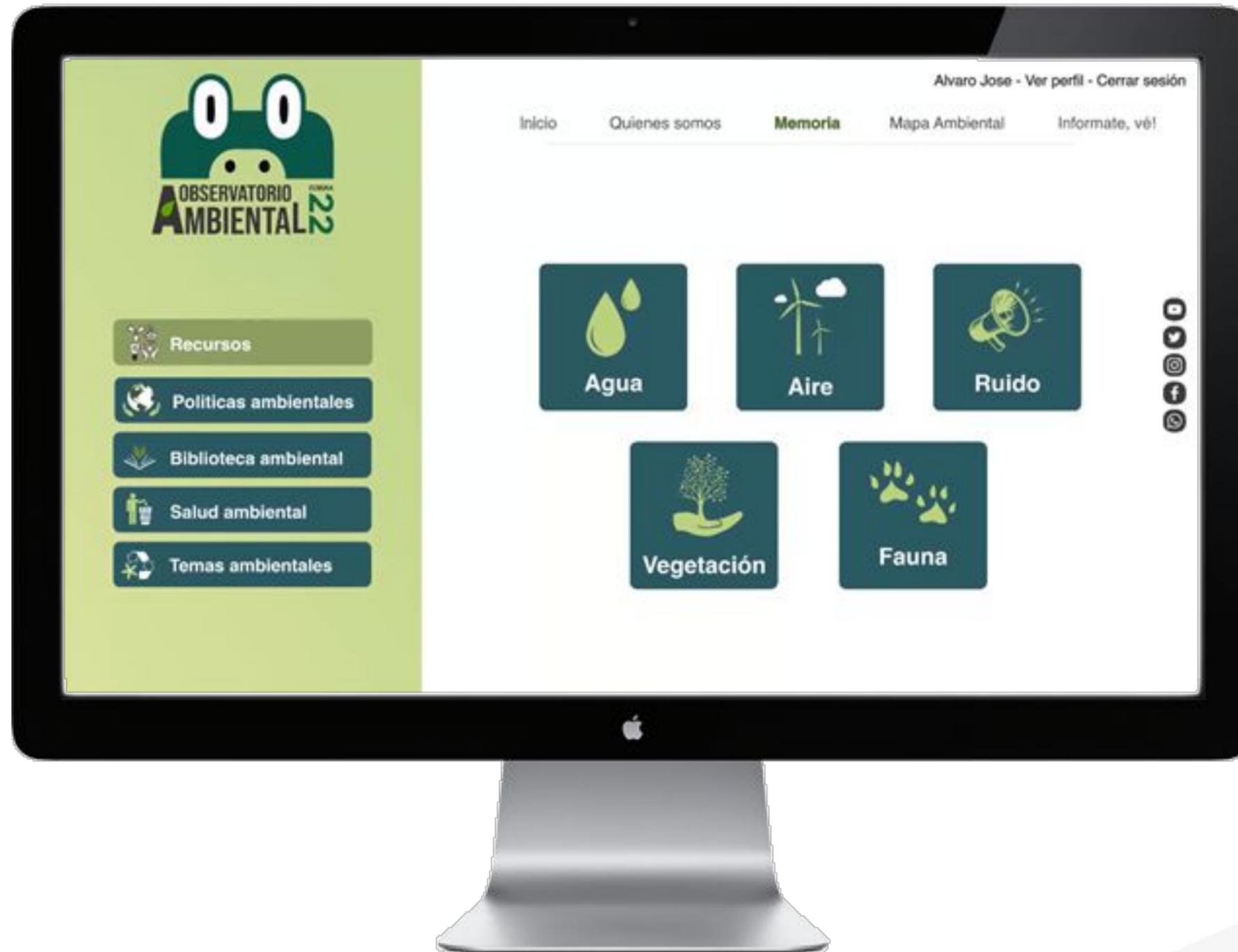
App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



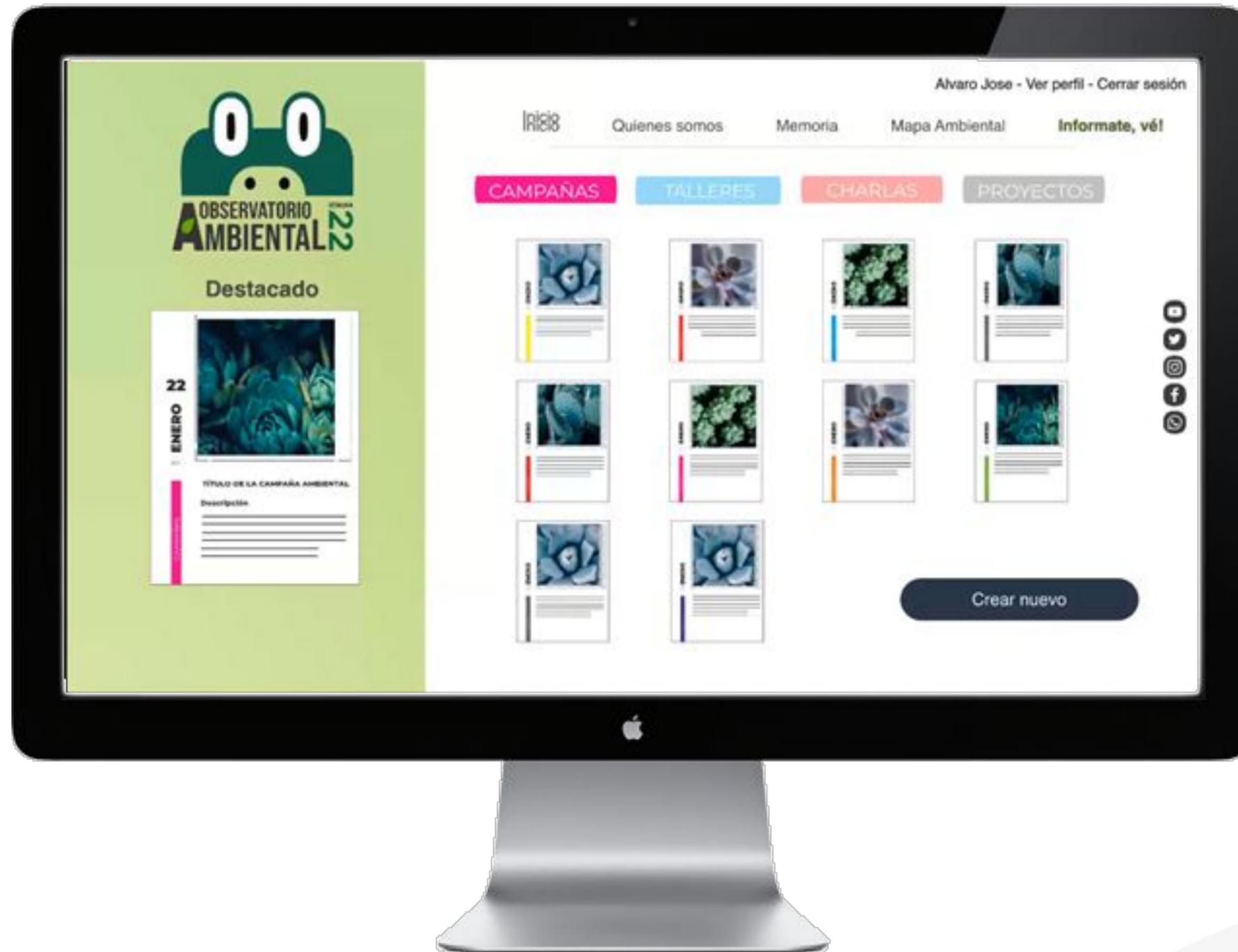
App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



App web Observatorio Ambiental - Comuna 22



Se propuso como prototipo una aplicación web responsive con acceso a través de un registro previo, este prototipo cuenta con módulos como: acceso, registro, inicio, memoria, mapa ambiental e informate, vé; a continuación se nombran algunas funciones que se tuvieron en cuenta en el desarrollo del prototipo:

Módulo de acceso

El módulo de acceso permite a los usuarios el ingreso al aplicativo con usuario y contraseña, habiendo realizado un previo registro, bien sea creando una cuenta o asociado con la cuenta de google o Facebook.

Módulo de registro

El módulo de registro permite a los usuarios crear una cuenta en el aplicativo, se solicitarán datos personales como: nombres, apellidos, correo electrónico, y también solicitará asignación de contraseña o de lo contrario brindará la opción de ingresar con las credenciales asociadas a una cuenta de Gmail o Facebook, al presionar el botón “Registrar”, se redirigirá a completar los datos del usuario nuevo como: dirección, comuna, teléfono, fecha de nacimiento, género, nivel académico y ocupación.

Módulo de inicio

El módulo de inicio permite a los usuarios obtener una breve explicación sobre qué es un observatorio ambiental y para qué sirve, acompañado de un video que mostrará información relevante de la comuna, una sección en la parte superior que permitirá navegar por cada uno de los módulos, una sección con enlaces directos a los diferentes indicadores ambientales y al mapa interactivo y una sesión de noticias actualizadas, reportadas a través de las redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter).

Módulo de memoria

El módulo de memoria permite a los usuarios conocer los diferentes indicadores ambientales por recursos naturales en la comuna 22, tales como el agua, aire, ruido, fauna silvestre, vegetación. En este módulo también se tendrá a disposición:

- Políticas ambientales actualizadas.
- Biblioteca ambiental: Material bibliográfico que correspondan a la comuna 22 principalmente.
- salud ambiental: lo que afecta el medio ambiente también afecta la salud de los ciudadanos.
- Temas ambientales.

Módulo mapa ambiental

El módulo mapa ambiental permite a los usuarios conocer toda la información pertinente correspondiente a los espacios de ecoturismo de la comuna 22, contando con el nombre del lugar, ubicación, descripción, Indicadores, fauna y flora, restricciones, también permitirá que los usuarios puedan denunciar los puntos críticos ambientales y a su vez conocer los reportes de otros usuarios, a través de datos como: categoría de reporte, ubicación, barrio, clasificación del reporte (del 1 al 5, siendo 5 el más crítico) y evidencia fotográfica.

Módulo informate, vé

El módulo informate, vé permite a los usuarios conocer el calendario donde se mostrará toda la programación ambiental que se realice para y por la comuna 22 con ayuda de la academia y/o empresas públicas y privadas, contando con datos como nombre del evento, descripción, modo (presencial - virtual), ubicación (Link) y requisitos que a los usuarios asistir a ellos.

Los usuarios registrados podrán proponer eventos o generar proyectos de investigación en pro del medio ambiente de la comuna 22

La sesión de Armar



1. Identificación del problema

La sociedad civil de la Comuna 22 de Santiago de Cali articulada en el Comité Ambiental, la Junta Administradora Local y las Juntas de Acción Comunal, han demandado la necesidad de implementar un sistema de monitoreo específico sobre los recursos naturales de la Comuna 22, que dé cuenta sobre la evolución de la cobertura vegetal; la calidad del aire incluyendo su calidad sonora; el estado de los cuerpos de agua tanto lénticos como lóticos; la biodiversidad; el comportamiento de las principales variables meteorológicas; la generación y manejo de los residuos sólidos; el uso y cobertura del transporte sostenible.

2. Objetivos

- Proponer la solución de un Observatorio de monitoreo Ambiental que permita seguir el estado y la evolución de los recursos naturales de la Comuna 22.
- Proponer herramientas de gestión de información ambiental que permita conocer el estado y la evolución de los recursos naturales de la Comuna 22.
- Brindar espacios de participación en temas de manejo ambiental de la comuna 22, para los ciudadanos.

La sesión de Armar



3. Descripción de los beneficiarios

- Habitantes, sectores productivos, académicos e interdisciplinarios de la comuna 22 de la ciudad de Santiago de Cali.

4. Tecnología a utilizar

- Desarrollo aplicativo Web
- Business Intelligence (inteligencia de datos de negocio)
- Hosting y Base de Datos
- Inteligencia Artificial

5. Resultado del análisis comparativo

- Teniendo en cuenta el problema raíz y las diferentes necesidades ambientales que se presentan en la comuna 22, el equipo de prototipado investigó las posibles tendencias tic que podrían aplicar para dar una posible solución, las cuales fueron el Observatorio Ambiental de Bogotá y el observatorio Ambiental de Cali, estos documentos se encuentran anexados al final del documento.

6. posibles responsables de la implementación

Para la implementación se sugiere tener en cuenta las siguientes actividades para el desarrollo de la idea o prototipo:

1. Validación de la necesidad
2. Levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales
3. Alineación con los procesos o procedimientos del organismo
4. Desarrollo de prototipos funcionales validados con los clientes y usuarios
5. Alineación con los lineamientos del Datic e Implementación de piloto
6. Diseñar una estrategia de uso y apropiación
7. Pruebas de calidad
8. Promoción del aplicativo
9. Sensibilización a usuarios administradores
10. Lanzamiento de piloto
11. Correcciones, mejoras y ajustes al piloto
12. Publicación de versión final
13. Seguimiento a estrategia de uso y apropiación y sostenibilidad del aplicativo

La sesión de Armar



La etapa de Armar finalizó con la realización de la metodología llamada *Destrucción creativa*, en la cual los participantes del taller, luego de conocer la propuesta de prototipo del proyecto pueden realizar sus observaciones y comentarios, obteniendo los siguientes resultados:

https://drive.google.com/drive/folders/1wrwRuy91cQrcY2p5DI_aoguT8Ar_gYpL?usp=sharing

Positivo

Potencial

Por mejorar

Problemas

Soluciones

Destrucción creativa Armar - DAGMA				
Positiva	Potencial	Por mejorar	Problemas	Soluciones
<p>Felipe Zamudio DAGMA</p> <p>Es una propuesta amigable con los usuarios, ilustrativa e intuitiva. Permite a la ciudadanía tener acceso a la información y a su vez reportar situaciones.</p>	<p>Felipe Zamudio DAGMA</p> <p>Panel didáctico para niños, actividades o juegos por ejemplo. incluir imágenes, fotografías de los espacios mas emblemáticos. Conexión con la información de las demás entidades. Mostrar los espacios naturales en videos o posiblemente como visualización en 3D.</p>	<p>Lorena-DAGMA</p> <p>El diseño de la babilla puede ser más cercano a su anatomía real. Las babillas no son lisas, tienen sus rasgos muy marcados. Que se incluya un ítem para Hongos, pues no son animales ni plantas, son hermosos y muy importantes (ver imagen). Tal vez se pueda incluir un espacio para la estructura ecológica Distrital, de forma que no todo sea sobre comuna 22 y alrededores, para ir sumando también información ambiental del Distrito</p> 	<p>DAGMA</p> <p>CSTLPFD de que este dispositivo sea atractivo para los ciudadanos de tal forma que lo utilicen regularmente?</p> <p>COMUNIDAD ARTICULADA</p> <p>CSTLPFD lograr un apoyo rápido a esta iniciativa?</p> <p>DAGMA</p> <p>CSTLPFD Resolver los posibles impactos técnicos, sociales, culturales, respuesta a la ciudadanía, etc. al tener en el proyecto el componente de redes sociales</p>	<p>DAGMA</p> <p>Establecer alianzas con universidades y colegios para promocionar el uso del Observatorio Ambiental, así mismo a través de los organismo de la Administración Distrital.</p> <p>DAGMA</p> <p>El observatorio debe tener un presupuesto de inversión que permita su mantenimiento y mejora</p>
<p>Comunidad</p> <p>Un diseño muy amigable y fácil de entender, FELICITACIONES!!</p>	<p>Lorena-DAGMA</p> <p>Qué se puedan vincular los negocios verdes de la Comuna. Qué se pueda mostrar los resultados de la restauración ecológica a lo largo del tiempo, de forma visual y cuantitativa. Organizar un sistema de alertas ambientales (por ejemplo: incendios de coberturas, cacería, extracción de flora, etc) mediante mensajes de texto, para favorecer la reacción inmediata</p>	<p>Juan Orejuela - DAGMA</p> <p>Visualización de los datos: La visualización de la info de manera espacial es un excelente punto de partida, sin embargo es importante</p>	<p>Felipe Zamudio DAGMA</p> <p>CSTLPFD lograr la articulación y conexión de información actualizada con las entidades. CSTLPFD capacidad operativa para revisar, ajustar y vincular la información reportada por la</p>	<p>Felipe Zamudio DAGMA</p> <p>Vinculación laboral y de recursos para el mantenimiento, actualización, procesamiento y articulación de la información existente y proporcionada. Capacitaciones para el manejo del observatorio.</p> <p>Lorena-DAGMA</p> <p>1. Qué al menos uno o dos</p>
<p>Franklin DAGMA</p> <p>Sencilla - información precisa y rápida</p>				

La sesión de Armar



En esta etapa se obtuvieron diferentes comentarios que permitieron dar una nueva visión al prototipo y evaluar para sacar las conclusiones finales, a continuación presentamos algunos comentarios:

POSITIVO

Es una propuesta amigable con los usuarios, ilustrativa e intuitiva, el mapa interactivo que articula muy bien las necesidades, la interfaz propuesta es fácil de entender con un diseño sencillo y agradable a la vista, creación de una biblioteca ambiental.

POTENCIAL

Vincular los negocios verdes de la Comuna, interconectar el dispositivo con las web de los grupos de investigación de los principales colegios y universidades, líderes ambientales podrán contar con información veraz y actual como insumo para sus proyectos e investigaciones, Implementación de Inteligencia Artificial para la predicción y toma de decisiones con los datos que ya se tienen recolectados en la plataforma.

La sesión de Armar



POR MEJORAR

Que registrarse no sea un requisito para acceder al observatorio, que los diferentes sistemas de información con que cuenta el DAGMA para hacer monitoreo tengan la posibilidad de "anclarse" o que reporten en tiempo real al Observatorio Ambiental de la Comuna 22, juegos interactivos desde niños hasta adolescentes.

PROBLEMAS

Lograr la articulación y conexión de información actualizada con las entidades, capacidad operativa para revisar, ajustar y vincular la información reportada por la ciudadanía, los recursos necesarios para la continuidad del observatorio, que sea un proyecto dinámico y no se quede obsoleto en el tiempo.

SOLUCIONES

Establecer alianzas con universidades y colegios para promocionar el uso del Observatorio Ambiental, así mismo a través de los organismo de la Administración Distrital, observatorio debe tener un presupuesto de inversión que permita su mantenimiento y mejora continua, capacitaciones para el manejo del observatorio, inversión en campañas de difusión, podría ser bajo la figura de comodato para mantenimiento y manejos.

ANEXOS

CARPETAS DE LAS SESIONES

Sección Comprender:

<https://drive.google.com/drive/folders/1KSzHjizQ5nbnezGrtoCJzDGLQkiKVnHx?usp=sharing>

Sección Crear:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ISxaKUHQWbsIhpbVonm-XFnewzodHEAd?usp=sharing>

Sección Armar:

https://drive.google.com/drive/folders/1wrwRuy91cQrcY2p5DI_aoguT8Ar_gYpL?usp=sharing

Prototipo:

https://drive.google.com/drive/folders/1aJlpuHQkY4-P76lxW_BjXWQmwieNPol9?usp=sharing

Anexos



TENDENCIAS

Observatorio Ambiental de Bogotá

<https://oab.ambientebogota.gov.co/>

Observatorio Ambiental de Cali

<https://www.cali.gov.co/aplicaciones/observatorio/>

Muchas Gracias

INNOVaDORAS(es)



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI