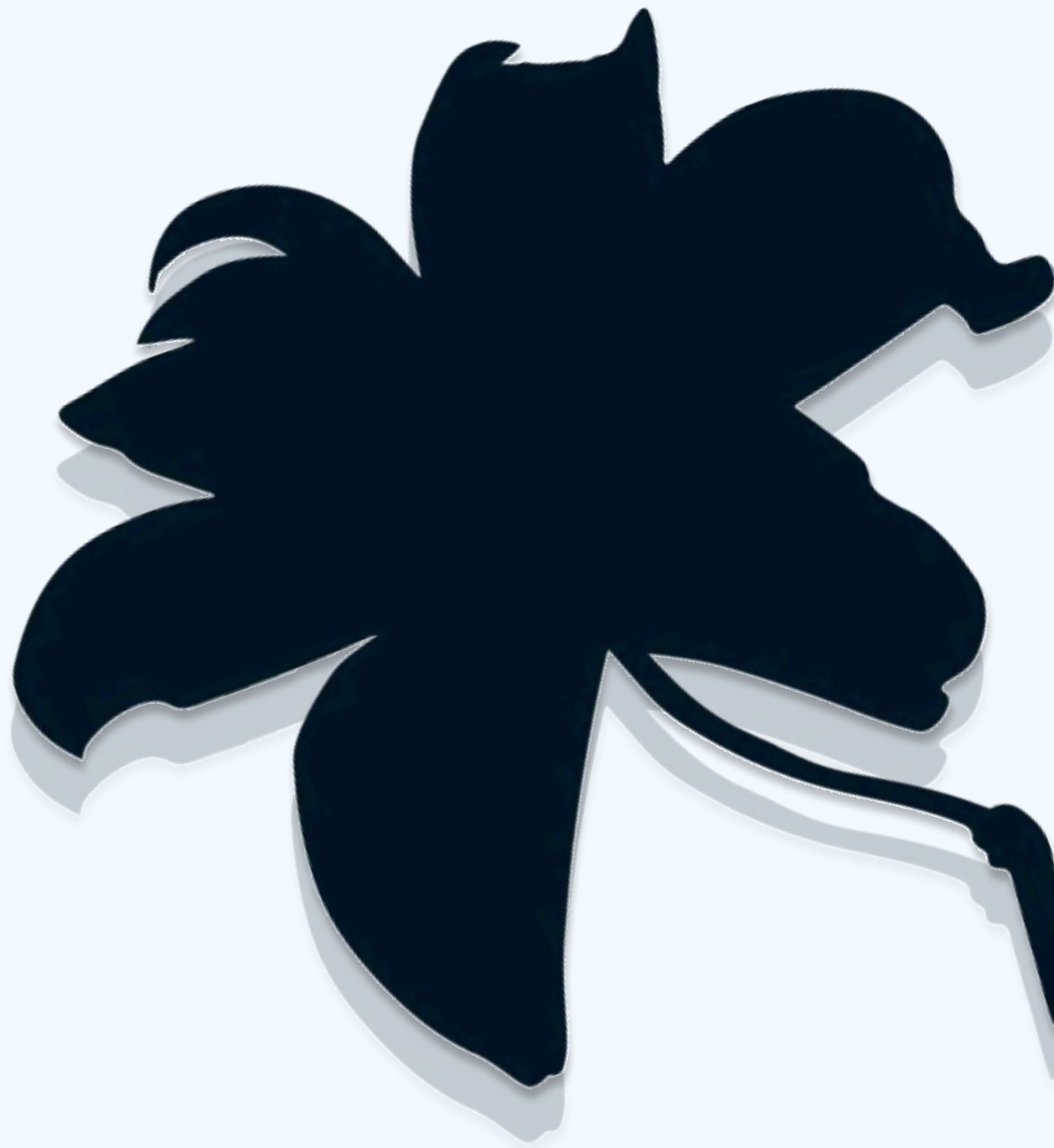


instruactivo de uso



equipo

de desarrollo

Shalk-ti Sofía Calderón Toloza
Víctor Manuel Jaramillo Sánchez
Laura Cristina Salazar Rodríguez

Dirección Académica

Rodolfo A. De La Hoz B.
Daniel Rodríguez G.



es un proyecto que busca modernizar la experiencia de divulgación científica en los museos de Bogotá mediante el uso de tecnologías emergentes. Centrado en los espacios del Planetario de Bogotá, Maloka y el Jardín Botánico, este proyecto plantea una plataforma web interactiva que integra realidad aumentada (AR) y visualización 3D, diseñada para crear una conexión más significativa y atractiva para el público joven entre 20 y 35 años. La solución permite a los usuarios acceder a experiencias inmersivas a través de gráficos con códigos QR ubicados estratégicamente en espacios públicos, los cuales activan animaciones y figuras interactivas en AR. Además, ofrece un álbum digital de colección de experiencias que incentiva la exploración y participación recurrente, promoviendo una narrativa científica continua y multisensorial. Este enfoque no solo responde a las expectativas actuales de interactividad y accesibilidad, sino que también facilita la conexión entre los contenidos digitales y físicos de estos espacios culturales y de difusión científica.

para usuarios **personas**

Los usuarios podrán interactuar con ARCIS en espacios estratégicos de la ciudad, está diseñado para ser un encuentro esporádico en espacios culturales, académicos y dedicado al esparcimiento en la ciudad.

1 Áreas públicas con señalización específica (parques, plazas).

2 Museos potenciales socios: Maloka, Planetario de Bogotá y Jardín Botánico.

3 Publicaciones en redes sociales y sitio web oficial de ARCIS.

métodos de acceso

Y si bien, es ideal que su primer contacto sea en un parque junto con una pieza diseñada para cada experiencia y coleccionable, no es la única forma de acceder a la navegación. Existen **dos** caminos posibles.

1

Navegando la página:

<https://idiliostudio.webflow.io/arcis/solar-ar>

2

Escaneando el QR de los pósteres expuestos en los lugares públicos, que para efectos de este instructivo, estarán dispuestos al final como anexos por la naturaleza de PMV (Producto Mínimo Viable) para el proyecto de grado.

Tenga en cuenta que aquí inicia el viaje con una propuesta de realidad aumentada y para eso hay unos requerimientos técnicos que abordaremos a continuación.

requerimientos

técnicos

Idealmente explorar desde **dispositivos móviles Android**
En los navegadores Firefox, Chrome, Safari, Edge

La experiencia es completamente funcional en dispositivos Android e iOS, con una excepción: la realidad aumentada (AR) opera correctamente en Android a través de Google Chrome y Mozilla Firefox, pero no es compatible de forma nativa en iOS. En dispositivos Apple, los usuarios pueden visualizar e interactuar con el escenario 3D y sus objetos, aunque la funcionalidad de AR solo está disponible mediante Mozilla XR, descargable desde la Apple App Store.

- 1** Se sugiere el uso de auriculares para una experiencia de audio inmersiva y óptima.
- 2** Mantener una conexión estable a internet para una mejor experiencia.

dentro de la **experiencia**

Vale la pena aclarar que este proyecto está en etapa de PMV

Producto Mínimo Viable


Teniendo esto claro, existen 3 momentos fundamentales:


- 1** Una vez en la plataforma, el usuario visualizará una primera experiencia de realidad aumentada, junto con modelos 3D interactivos relacionados con una temática en función al museo al que pertenezca la experiencia.
- 2** La segunda instancia corresponde a la navegación del contenido alojado en la web donde a partir de microinteracciones, se busca explorar información y datos que detonen curiosidad e iniciativa dentro del usuario.
- 3** Acceder a la ubicación del siguiente coleccionable e interactuar con un mapa que señala los siguientes pósteres y experiencias a coleccionar.

(Una etapa que está en desarrollo)

seguridad y

privacidad

 **arcis** representa una nueva forma de explorar la ciencia, el arte y la tecnología a través de experiencias inmersivas. Con un enfoque innovador y accesible, la plataforma permite a los usuarios interactuar con el conocimiento de manera dinámica, promoviendo el aprendizaje activo dentro y fuera de los museos.

1  **arcis** no requiere instalación de aplicaciones ni el ingreso de datos personales sensibles.

2 Toda la interacción se realiza desde el navegador sin almacenar información del usuario.

3 Se recomienda utilizar la plataforma en espacios seguros, evitando distracciones en entornos de alto tráfico peatonal o vehicular.

4 El contenido de  **arcis** está diseñado para fines educativos y de divulgación científica.

póster

experiencia global

ENERGÍA SOLAR

FOTOSÍNTESIS

TEMPORADA
Energías Limpias

<https://idiliostudio.webflow.io/>



¡Conoce el poder del sol para
transformar nuestro mundo!

Escanea, despierta tu curiosidad y vive la ciencia
como nunca antes.

EN COLABORACIÓN CON:



JARDÍN
BOTÁNICO



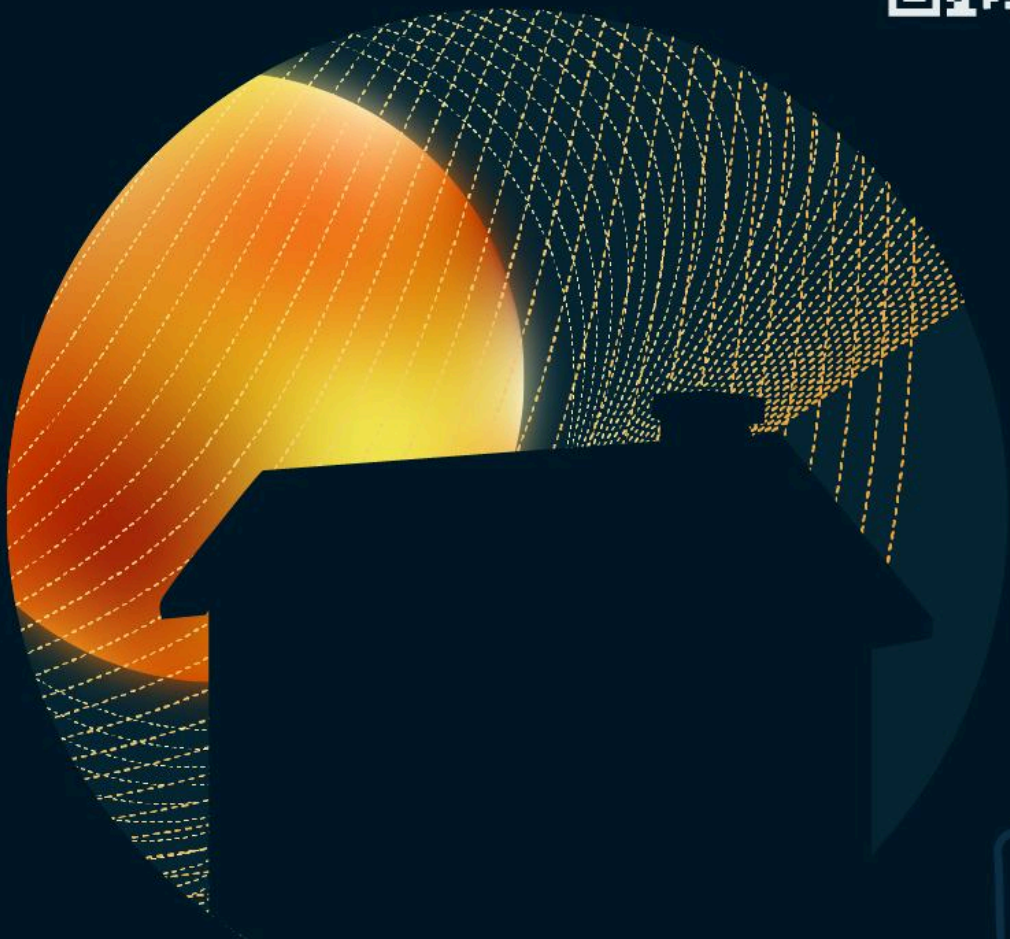
PLANETARIO
DE BOGOTÁ

ENERGÍA SOLAR

PANELES SOLARES

TEMPORADA
Energías Limpias

<https://idiliostudio.webflow.io/>



**¡Conoce el poder del sol para
transformar nuestro mundo!**

Escanea, despierta tu curiosidad y vive la ciencia
como nunca antes.

EN COLABORACIÓN CON:



JARDÍN
BOTÁNICO



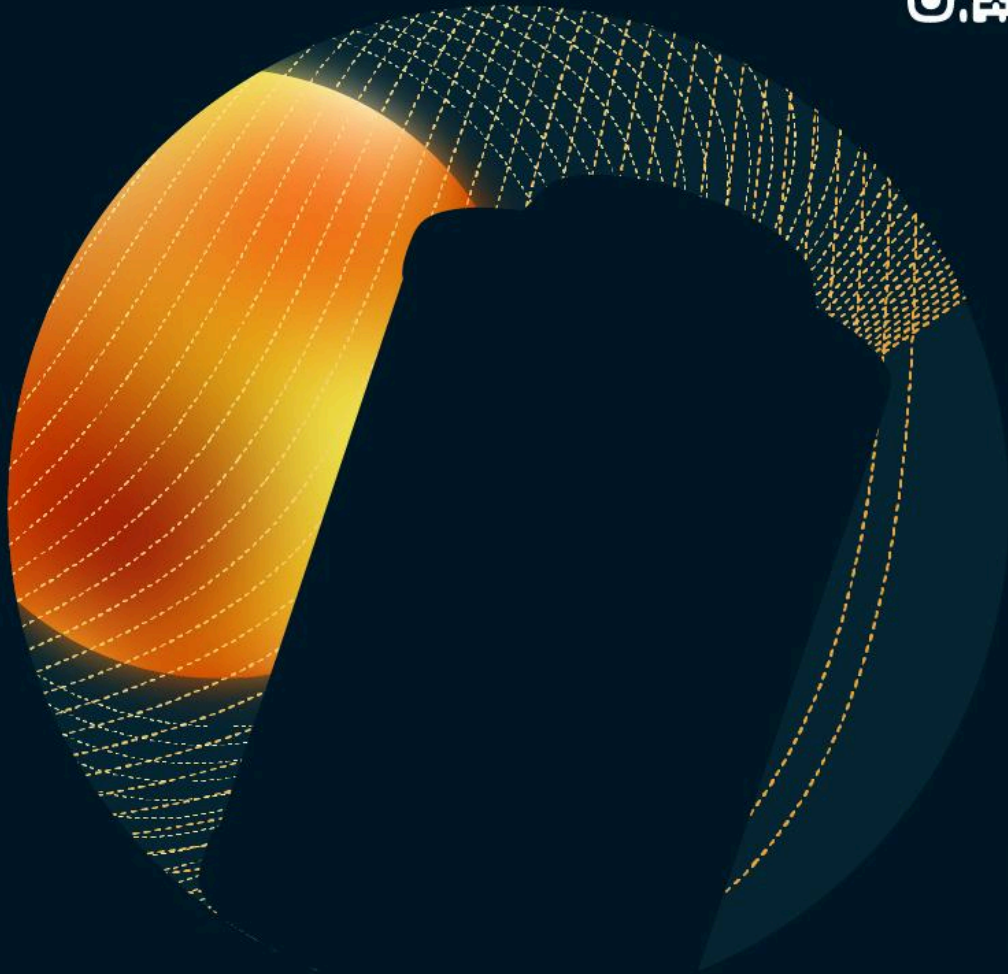
PLANETARIO
DE BOGOTÁ

ENERGÍA SOLAR

GRANJA SOLAR

TEMPORADA
Energías Limpias

<https://idiliostudio.webflow.io/>



**¡Conoce el poder del sol para
transformar nuestro mundo!**

Escanea, despierta tu curiosidad y vive la ciencia
como nunca antes.

EN COLABORACIÓN CON:



JARDÍN
BOTÁNICO



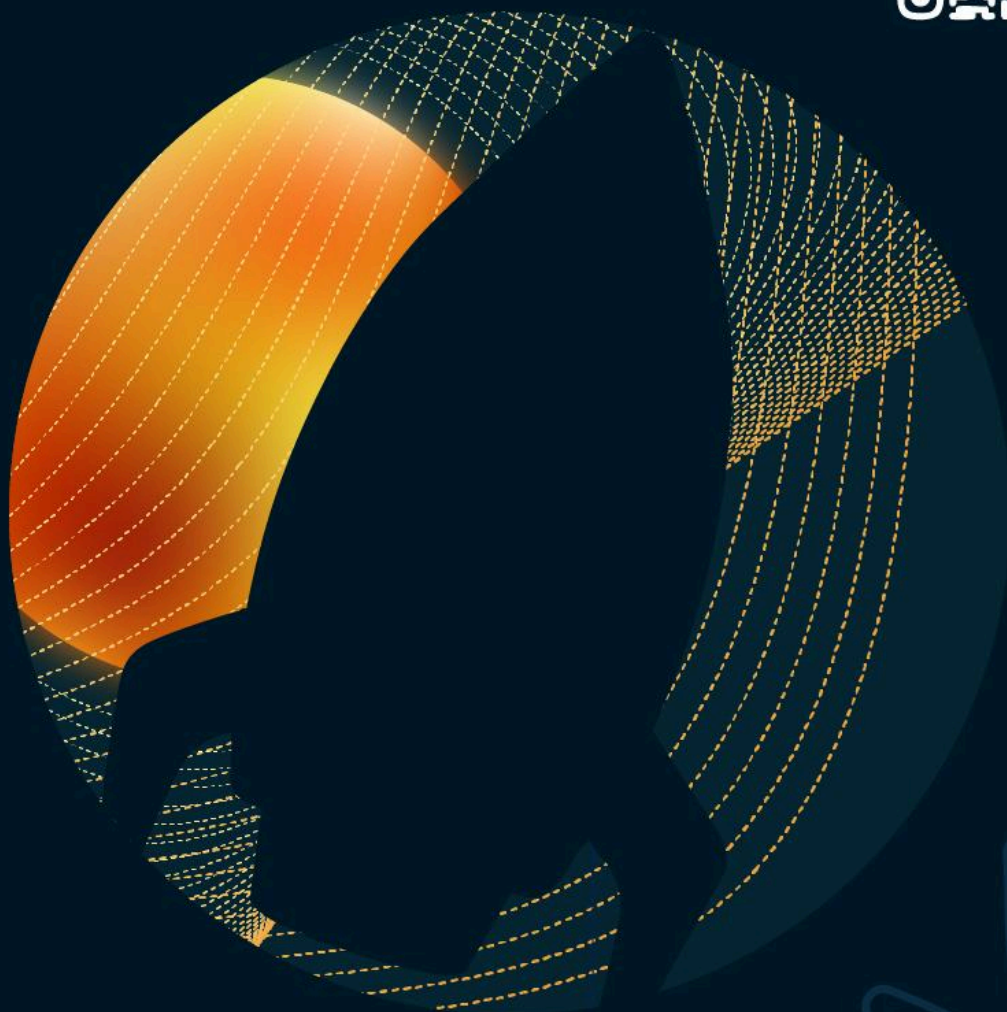
PLANETARIO
DE BOGOTÁ

ENERGÍA SOLAR

ESTACIÓN ESPACIAL

TEMPORADA
Energías Limpias

<https://idiliostudio.webflow.io/>



**¡Conoce el poder del sol para
transformar nuestro mundo!**

Escanea, despierta tu curiosidad y vive la ciencia
como nunca antes.

EN COLABORACIÓN CON:



JARDÍN
BOTÁNICO



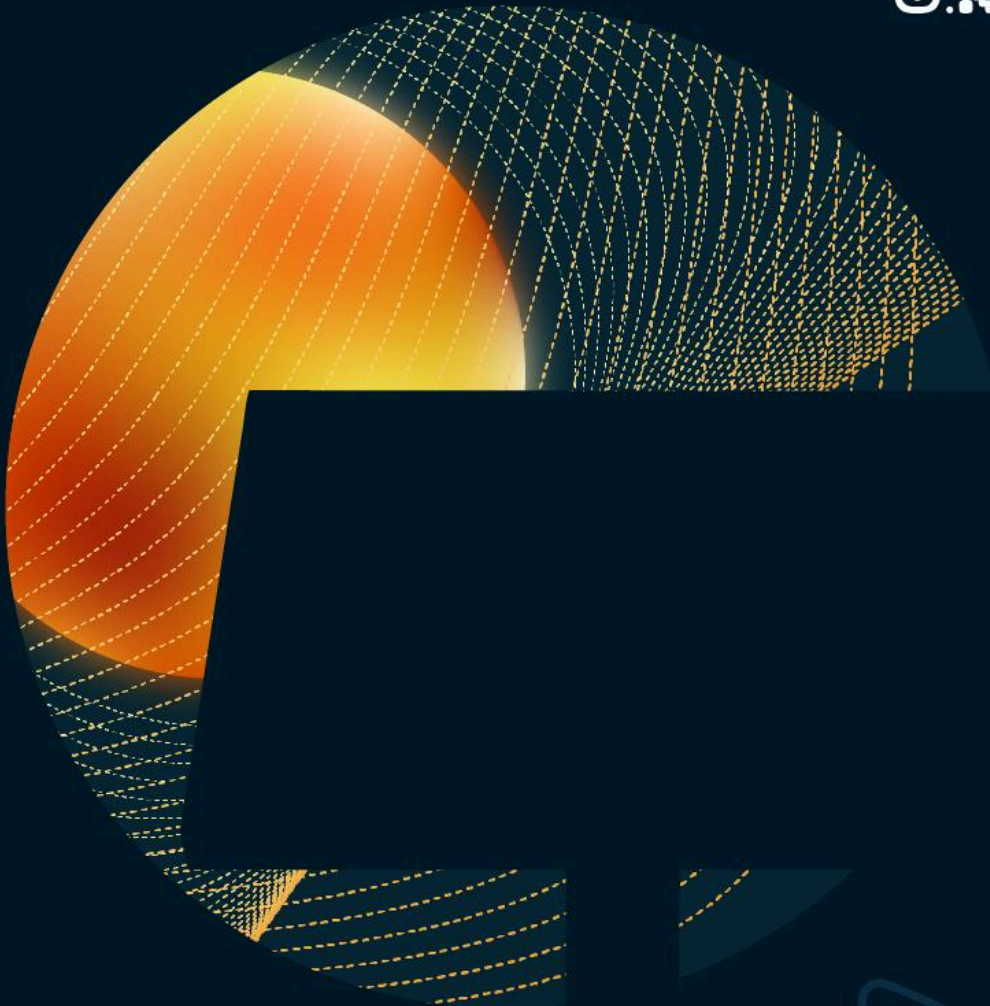
PLANETARIO
DE BOGOTÁ

ENERGÍA SOLAR

GRANJA SOLAR

TEMPORADA
Energías Limpias

<https://idiliostudio.webflow.io/>



**¡Conoce el poder del sol para
transformar nuestro mundo!**

Escanea, despierta tu curiosidad y vive la ciencia
como nunca antes.

EN COLABORACIÓN CON:



JARDÍN
BOTÁNICO



PLANETARIO
DE BOGOTÁ

escanea

explora

descubre

Contacto

Shalk-ti Sofía Calderón Toloza
shalk-tis.calderont@utadeo.edu.co

Víctor Manuel Jaramillo Sánchez
victorm.jaramillos@utadeo.edu.co

Laura Cristina Salazar Rodríguez
laurac.salazarr@utadeo.edu.co