

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

6° ENCUESTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Nuevos lenguajes del espacio: Workflows
contemporáneos en la arquitectura y el diseño

Edición en línea: ISSN 3028-3256 (en línea) | Volumen 2 | No. 2 – 2024 | Publicación Anual

6° ENCUESTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR

**Mundos Virtuales:
Nuevas
experiencias del
espacio en la
contemporaneidad**



MUVA
MUSEOGRAFÍA
VIRTUAL DE ARQUITECTURA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

SALÓN VIRTUAL



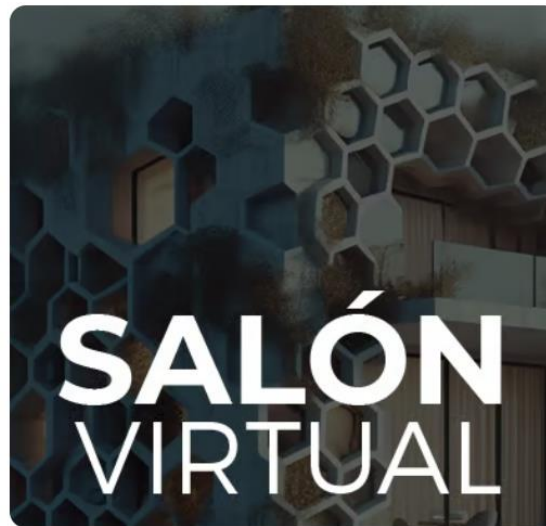
MUVA, se traduce en Museografía Virtual de Arquitectura, y busca generar un compendio de trabajos, muestras y exposiciones virtuales donde los estudiantes logren una experiencia inmersiva y colaborativa de los trabajos de arquitectura de la facultad, susceptible a ser aplicado en todos los programas que requieran cualquier tipo de muestra que podemos apoyar desde el mismo laboratorio de fabricación. La idea es dar continuidad en la virtualidad a las exposiciones y empezar a generar una cultura digital de presentación en un repositorio que pueda ser consultado por la comunidad académica.



MUSEOGRAFIA



MUVA



AMBIENTAL



**Expo-Dibujos
de Arquitectura**



MUVA 2021-2



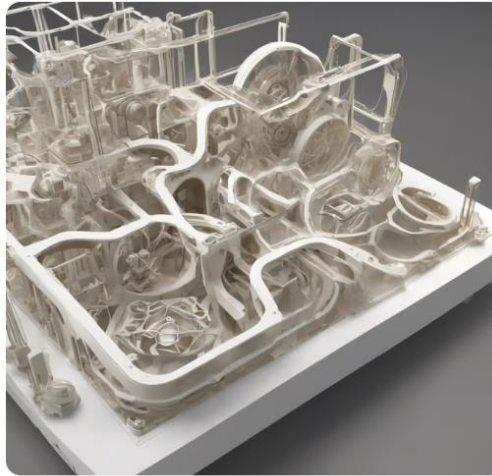
MUVA 2021-1



MUVA 2022-2



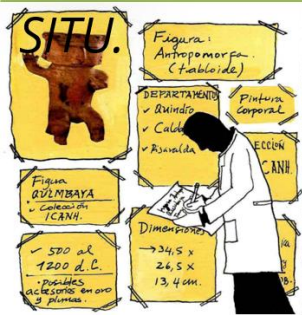
MUVA 2022-1



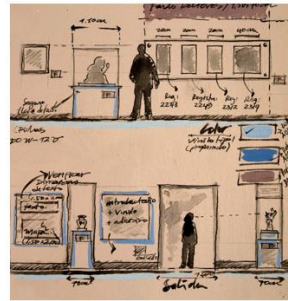
MUVA 2023-1



PLANEACION DEL PROYECTO MUSEOGRAFICO /IN



Investigar,
investigar...



Decisiones
operativas y
de producción



Decisiones
operativas
de montaje



Instalar la
exposición



Cuidar y
proteger
las piezas
expuestas

Ministerio de Cultura. Cartilla Programa de fortalecimiento de museos. Planeación estratégica básica para museos. Pág. 3, 10, 12, 18.

PLANEACION DEL PROYECTO MUSEOGRAFICO VIRTUAL.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

1. **Catalogar** las obras,
multimedia, formato imagen y
modelos 2d-3d

2. **Diseño** arquitectónico
museológico del espacio 3d.

3. **Gamificación**, montaje en
escenario 3d abierto y online.

4. **Mantenimiento**: Alojamiento web,
compilado de archivo de ejecución y
actualización de plataforma para la
accesibilidad



Investigar
obra.



Decisiones de
Producción 3D.



Montaje:
Arquitectura
de
Plataforma.



Descargar,
instalar o
visualizar la
exposición 3D.

AVES Y ANIMALES DE PAPEL
EXPOSICIÓN VIRTUAL DE DIBUJOS DE ARQUITECTURA
MUVA 2020
MUVA 2021-01
MUVA 2021-02
ESCENARIOS FANTÁSTICOS

Metodología y planeación de Museografía Virtual. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

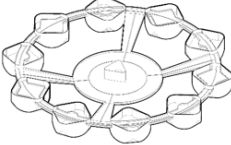
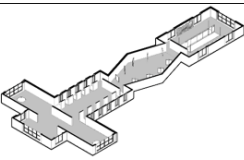
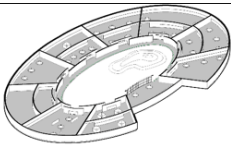
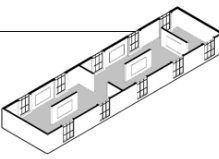
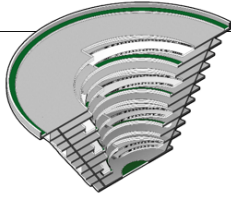
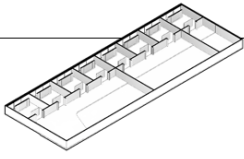
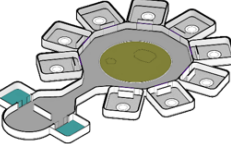
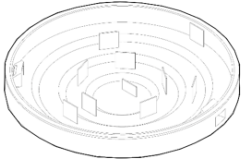
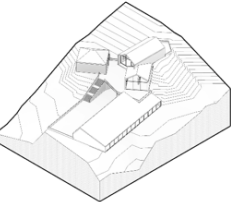
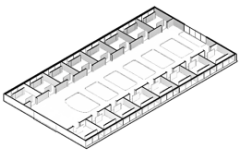
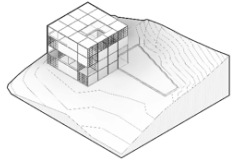
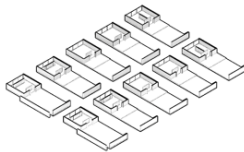
6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

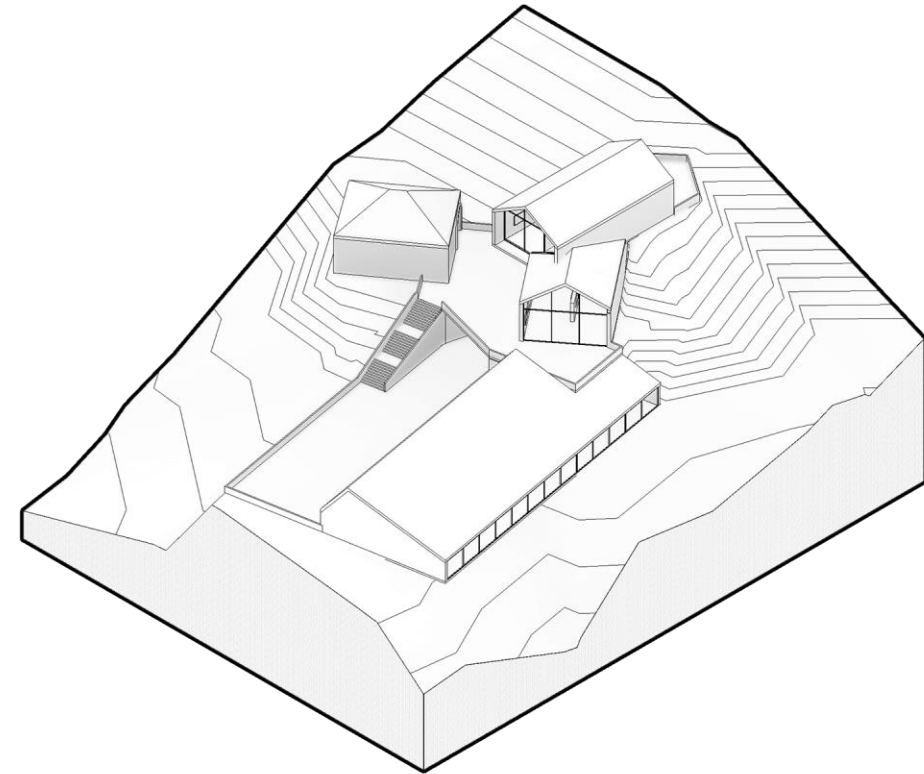
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR

Clasificación Museografía							
Tipo	Código	Descripción	Foto	Tipo	Código	Descripción	Foto
MODULOS SENCILLOS	1a	Espacio museográfico compuesto por una única sala flexible a múltiples exposiciones		MODULOS COMPLEJOS	1b	Escenario museográfico de planta y recorrido circular que parte de un hall central donde se muestra todo el contenido general de la obra	
	2a	Espacio museográfico compuesto por cuatro momentos en donde se vivencia una experiencia única en relación a la muestra exhibida			2b	Escenario museográfico de planta ovalada que parte de un hall central donde se muestra todo el contenido general de la obra, un gran patio verde y una flexibilidad en cada una de las salas potenciando las muestras	
	3a	Espacio museográfico compuesto por dos salas flexibles a múltiples exposiciones			3b	Escenario museográfico de planta circular y escalonada a varios niveles, con vegetación y recorridos que dan visibilidad a todas las salas	
	4a	Escenario museográfico que tiene un hall previo a cada sala de exposición			4b	Escenario museográfico compuesto por 10 salas distribuidas de forma circular	
	5a	Escenario museográfico de planta circular y escalonada que tenía como punto principal y focal el centro de la exposición		MODULOS CON CONTEXTO	1c	Escenario museográfico escalonado en un entorno natural con cuatro tipos de salas diferentes	
	6a	Escenario museográfico que tiene un hall previo a cada sala de exposición y de una distribución a doble crujía			2c	Escenario museográfico de cuatro niveles inmerso en un entorno natural con recorridos laberínticos para aumentar los recorridos y muestras expuestas	
	7a	Combinación genérica de salas tipo bloque que permite crear muestras flexibles y de fácil crecimiento en cantidad de espacios requeridos			Muestras y espacios museograficos diseñados en el FABLAB en un periodo de tiempo comprendido entre el año 2020 y 2023		





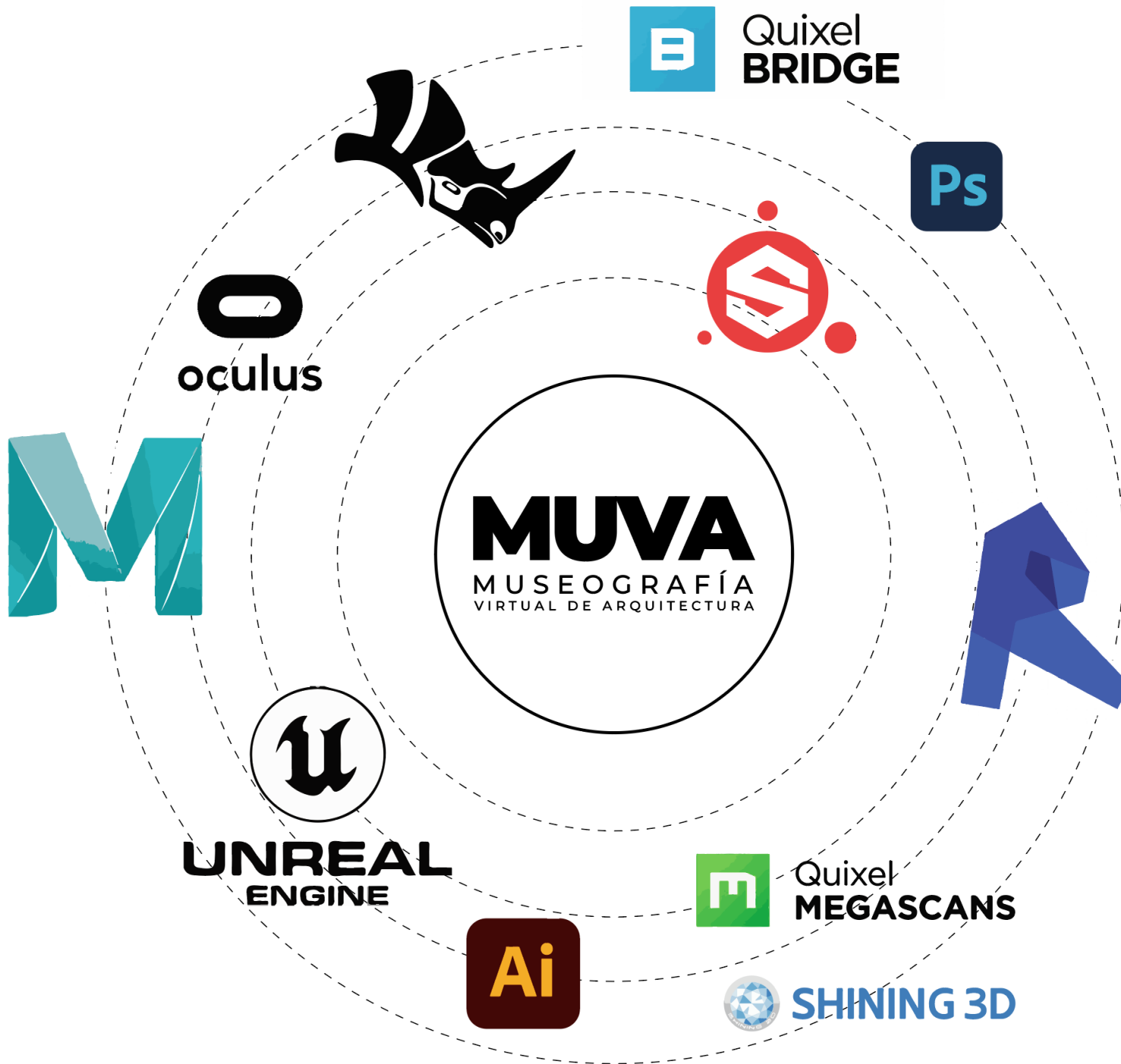
Unity®

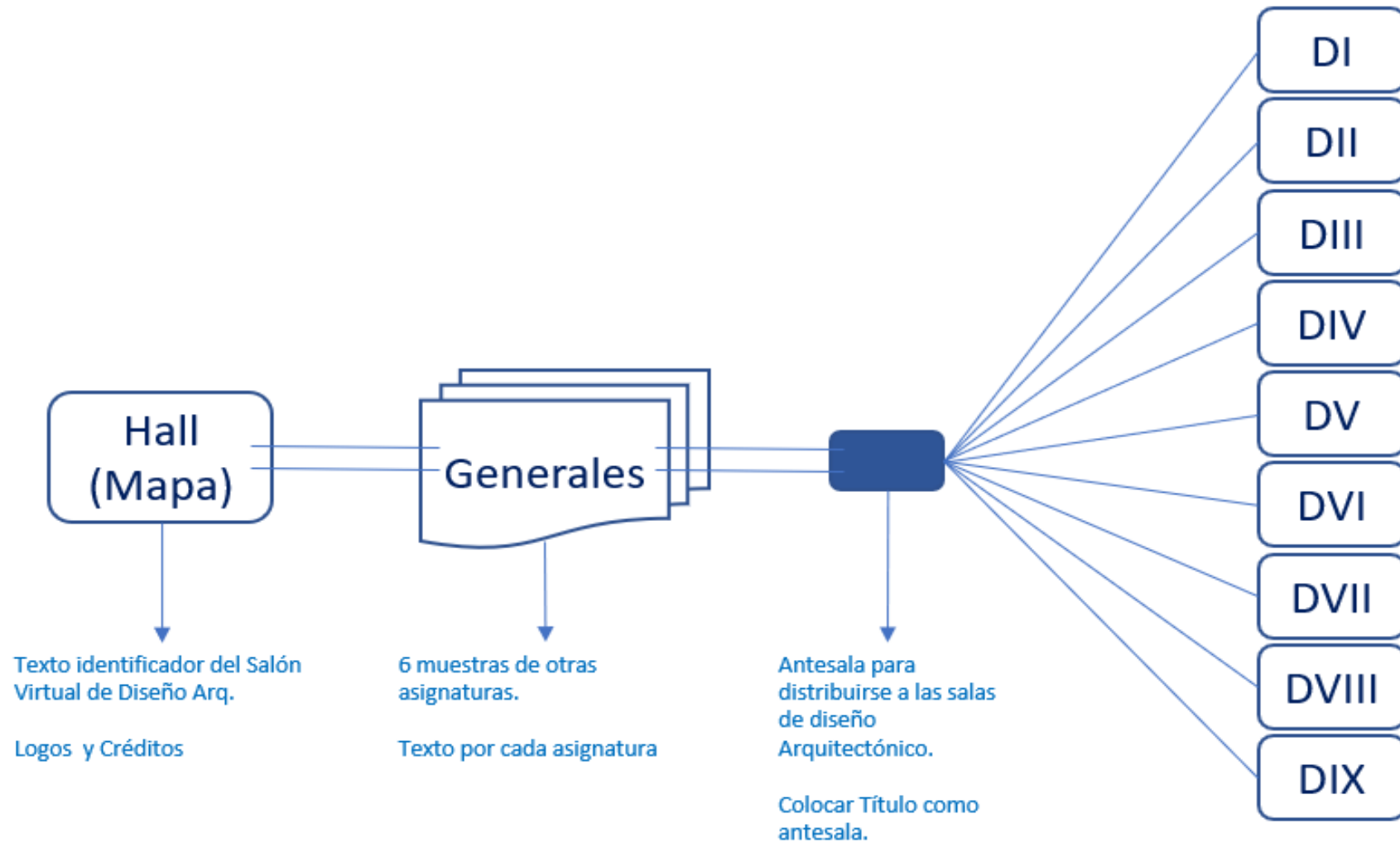


HTML









MODELO ARQUITECTÓNICO

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

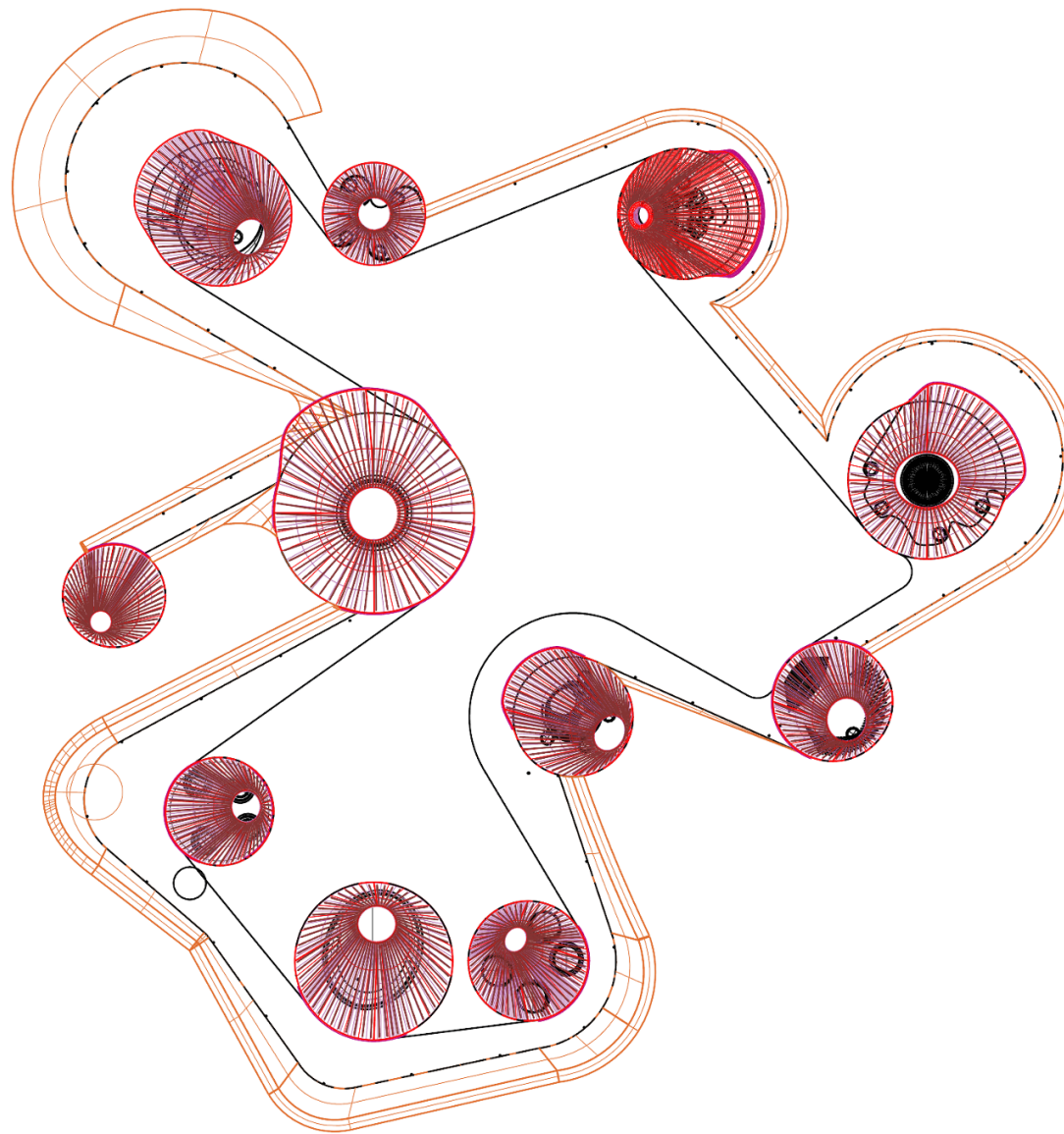
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

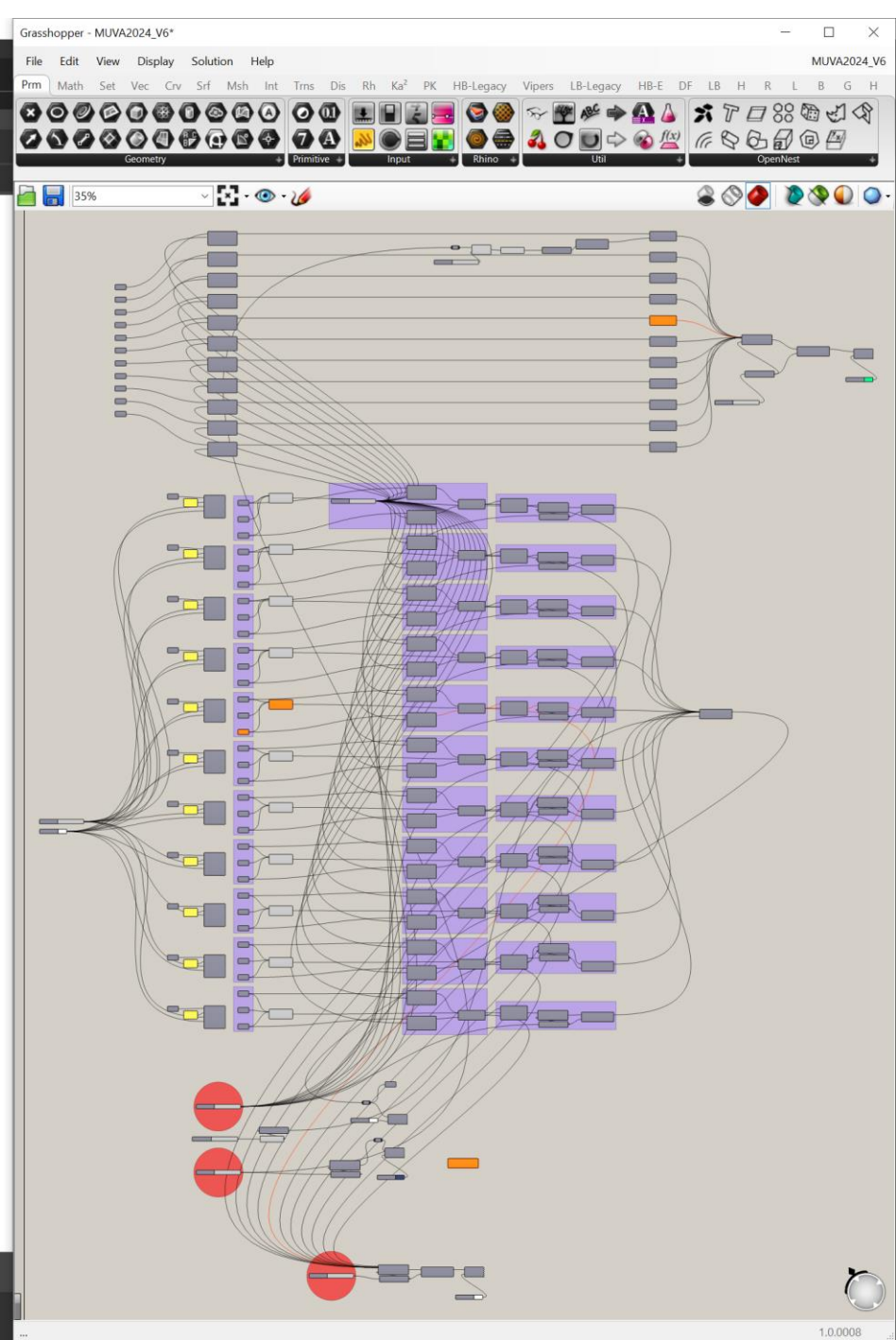
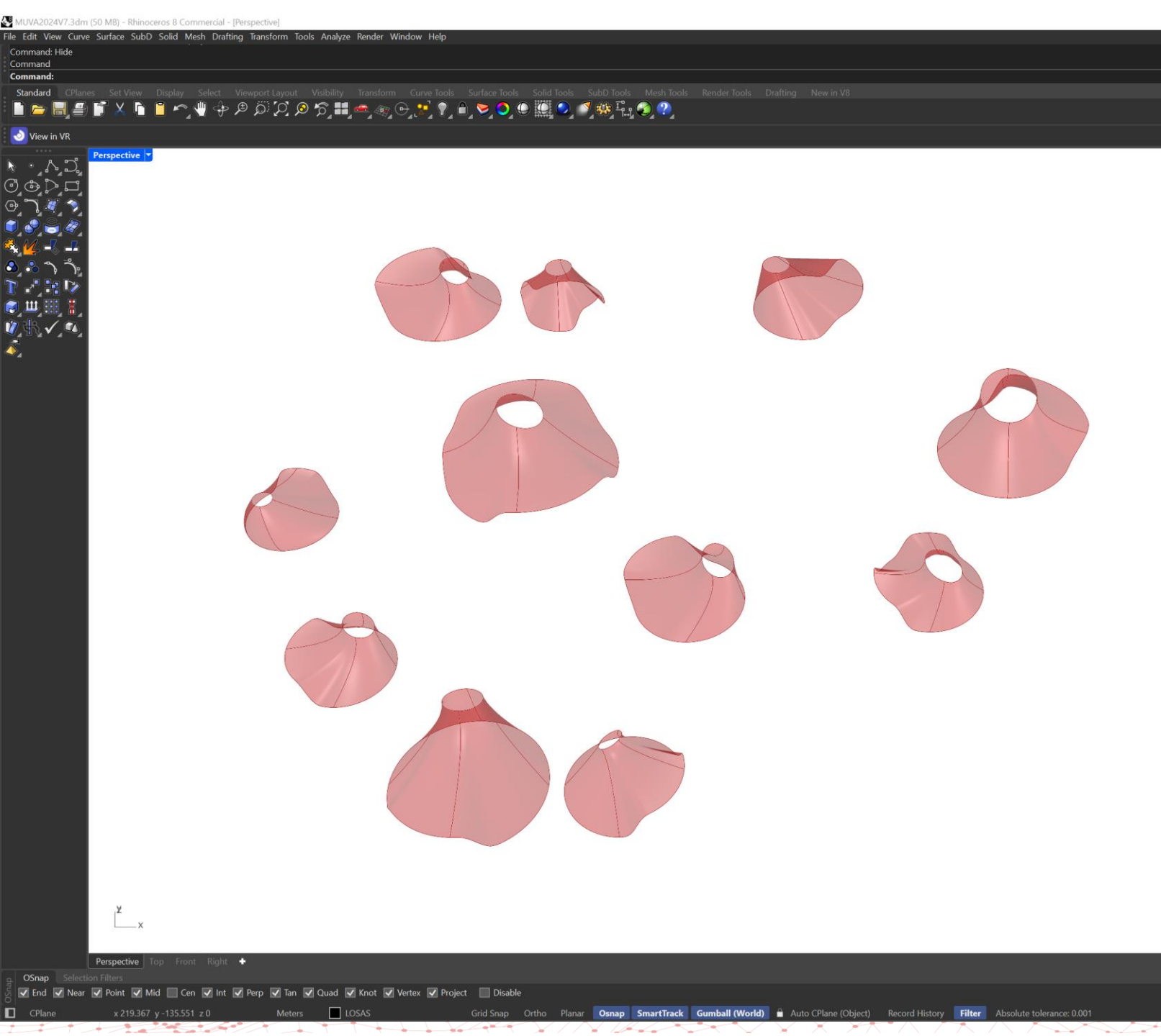
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

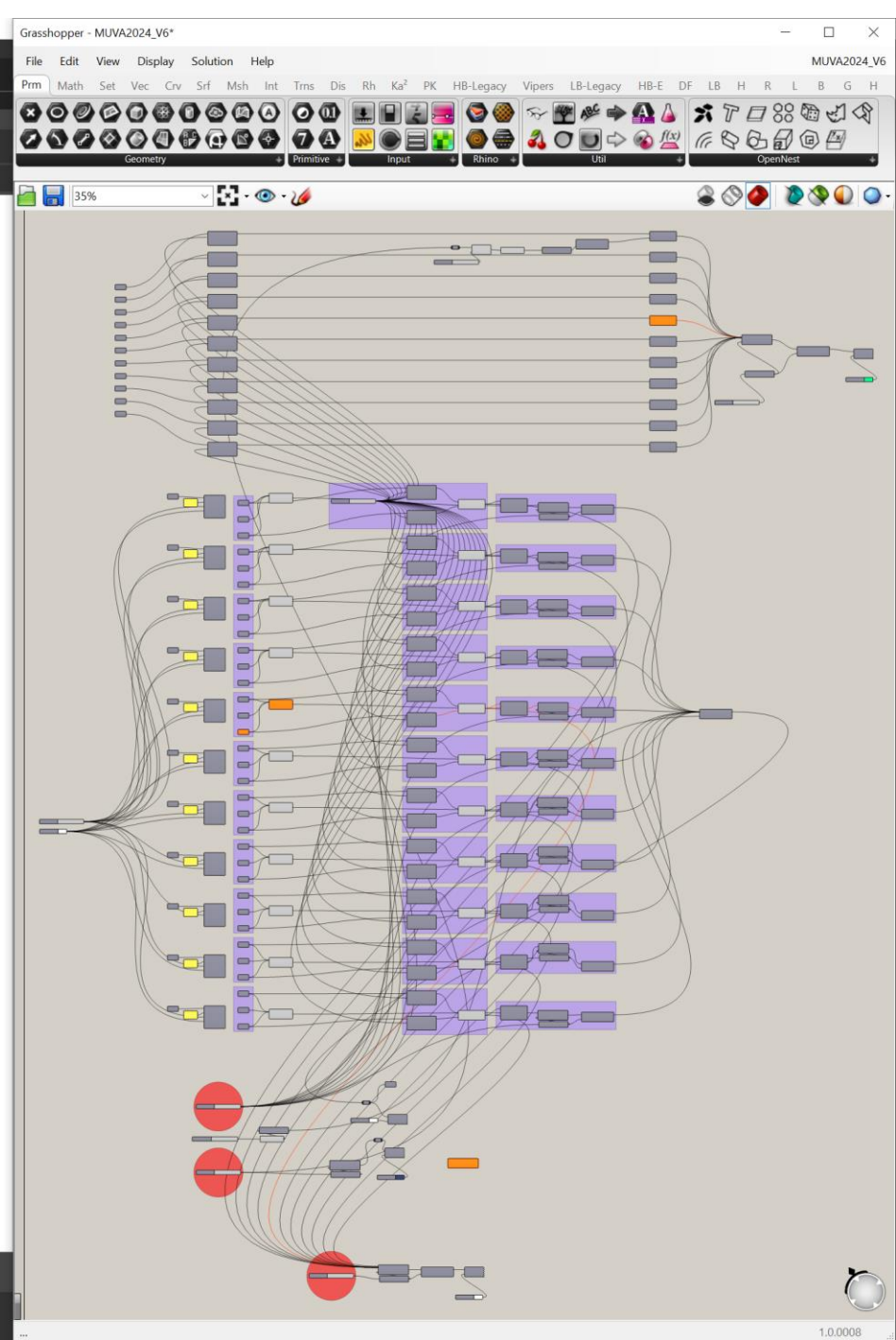
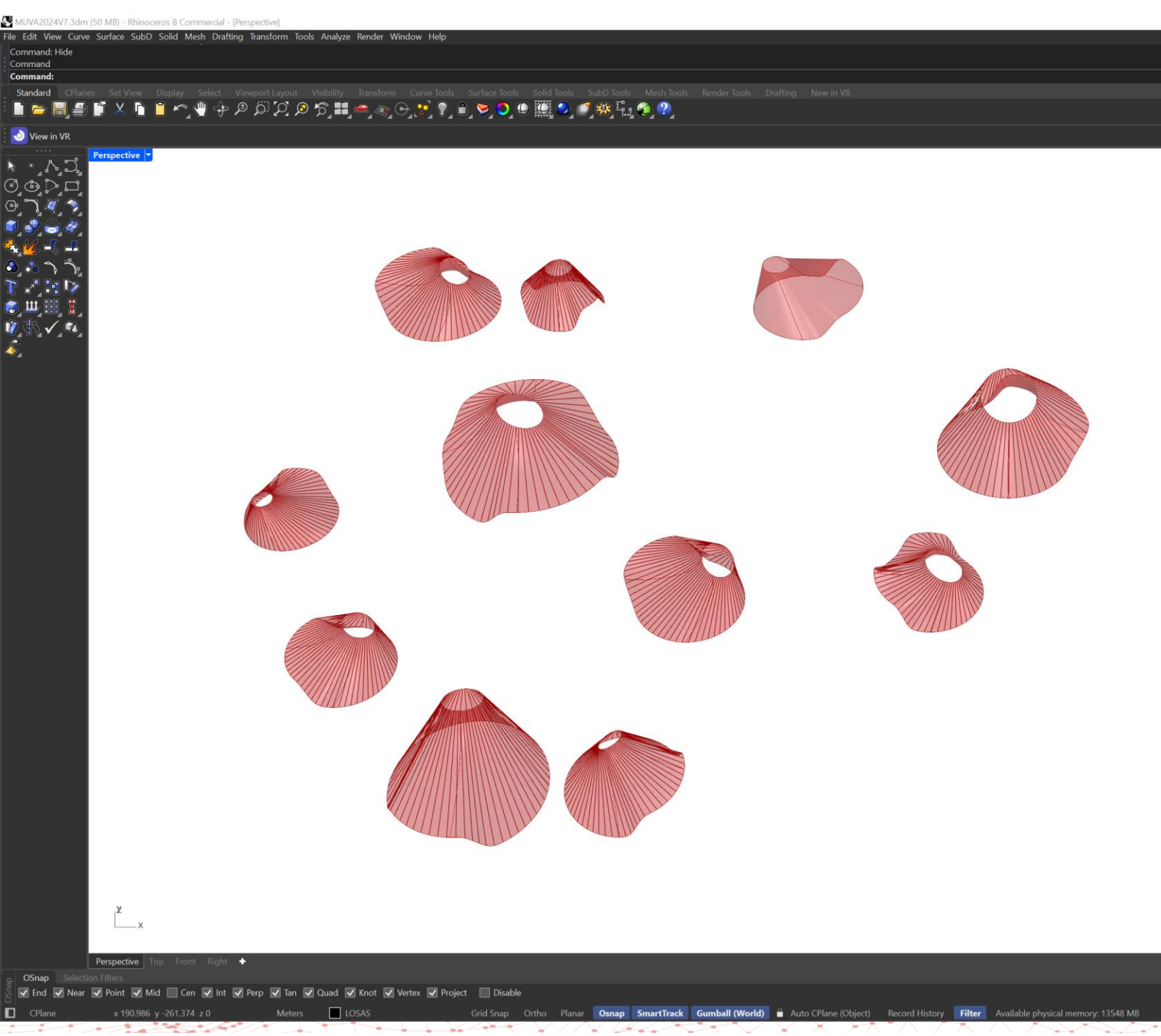
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

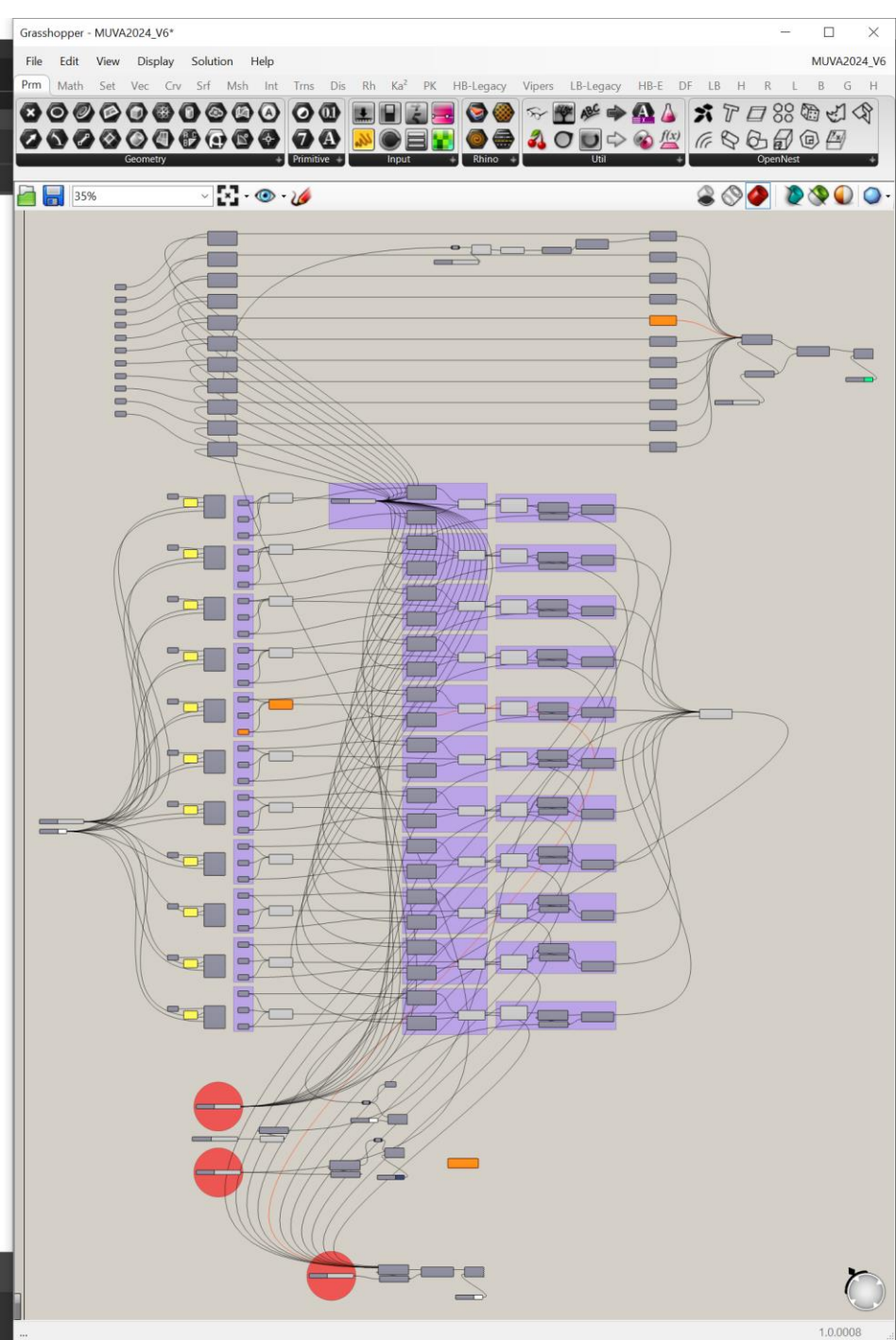
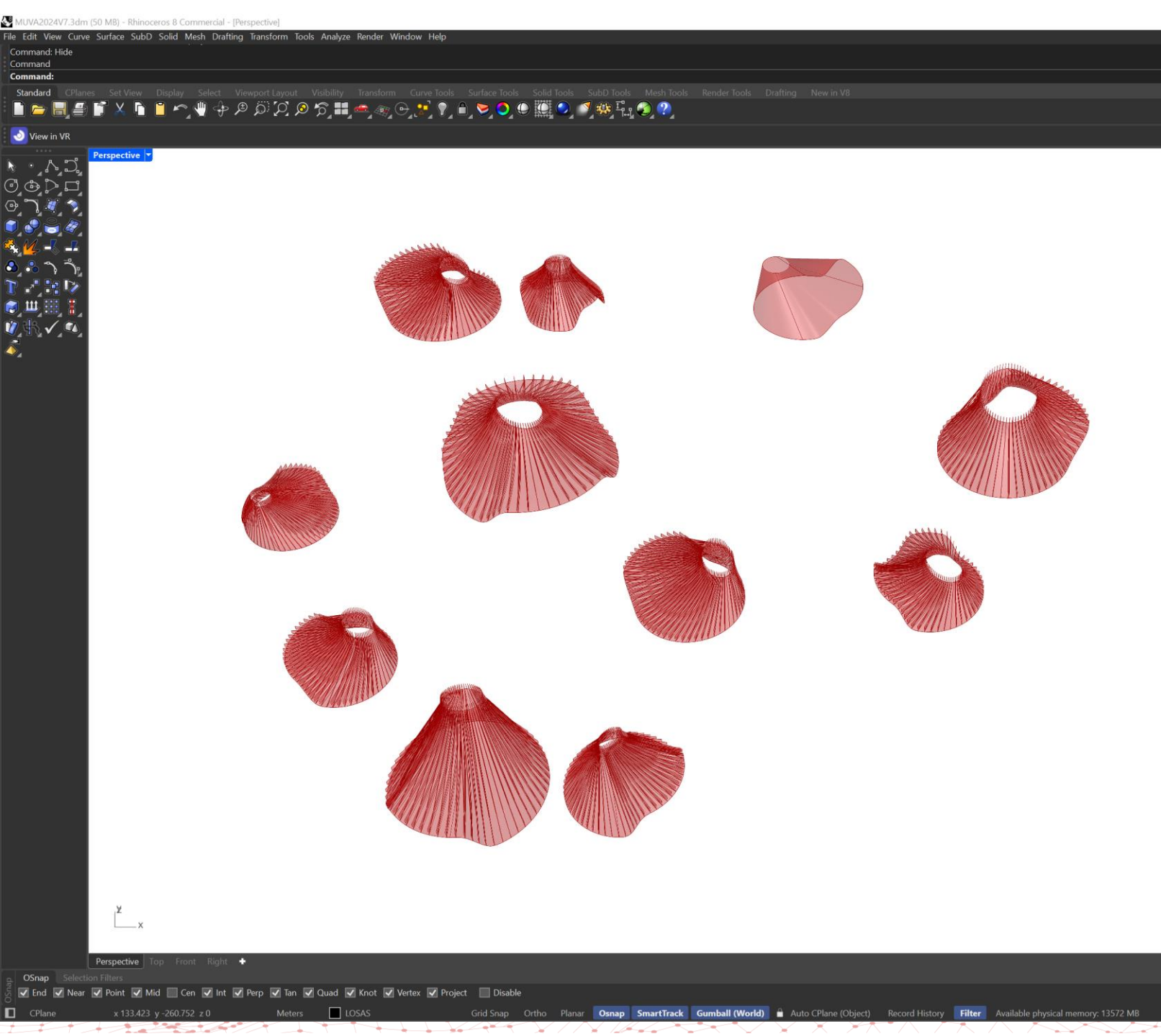


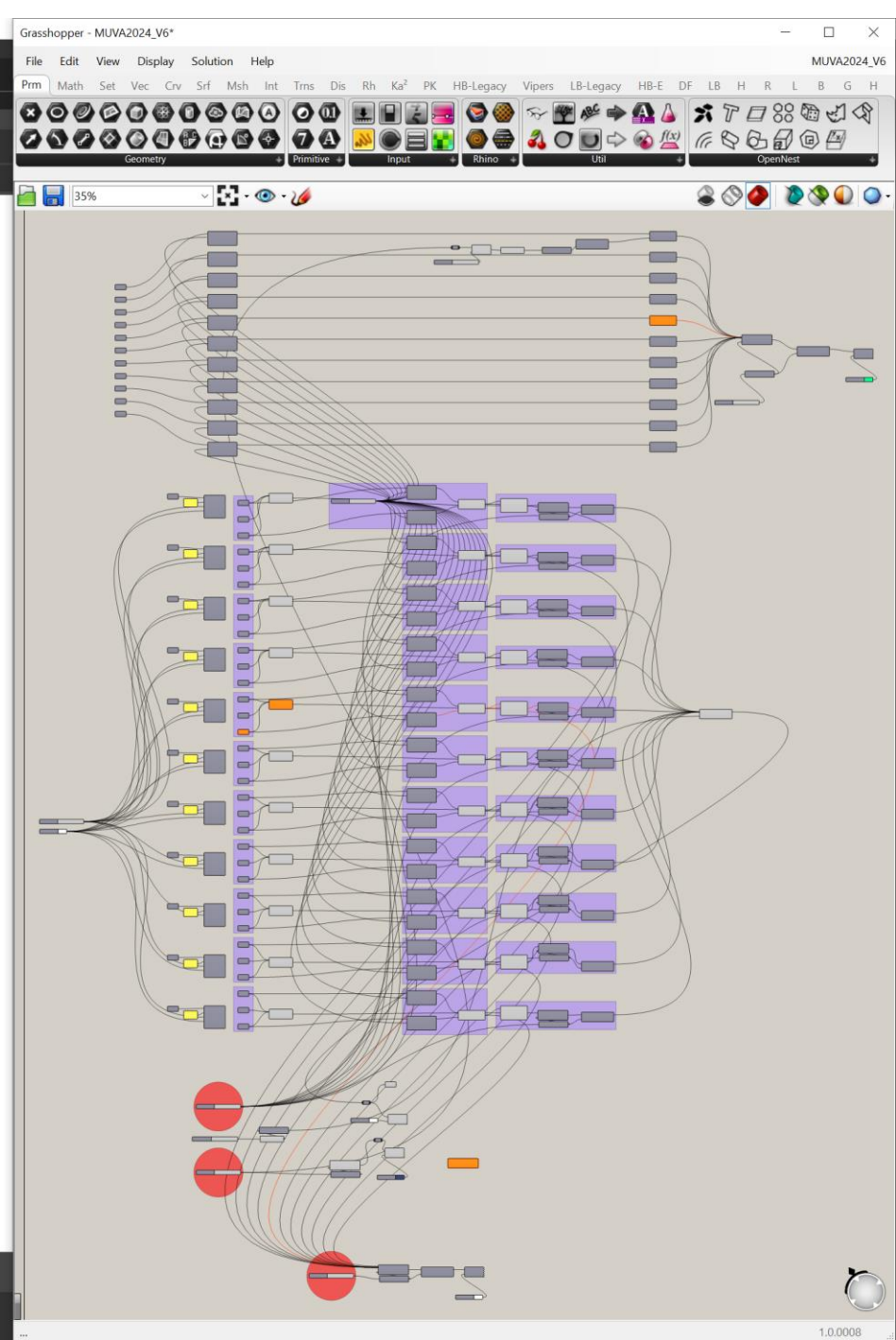
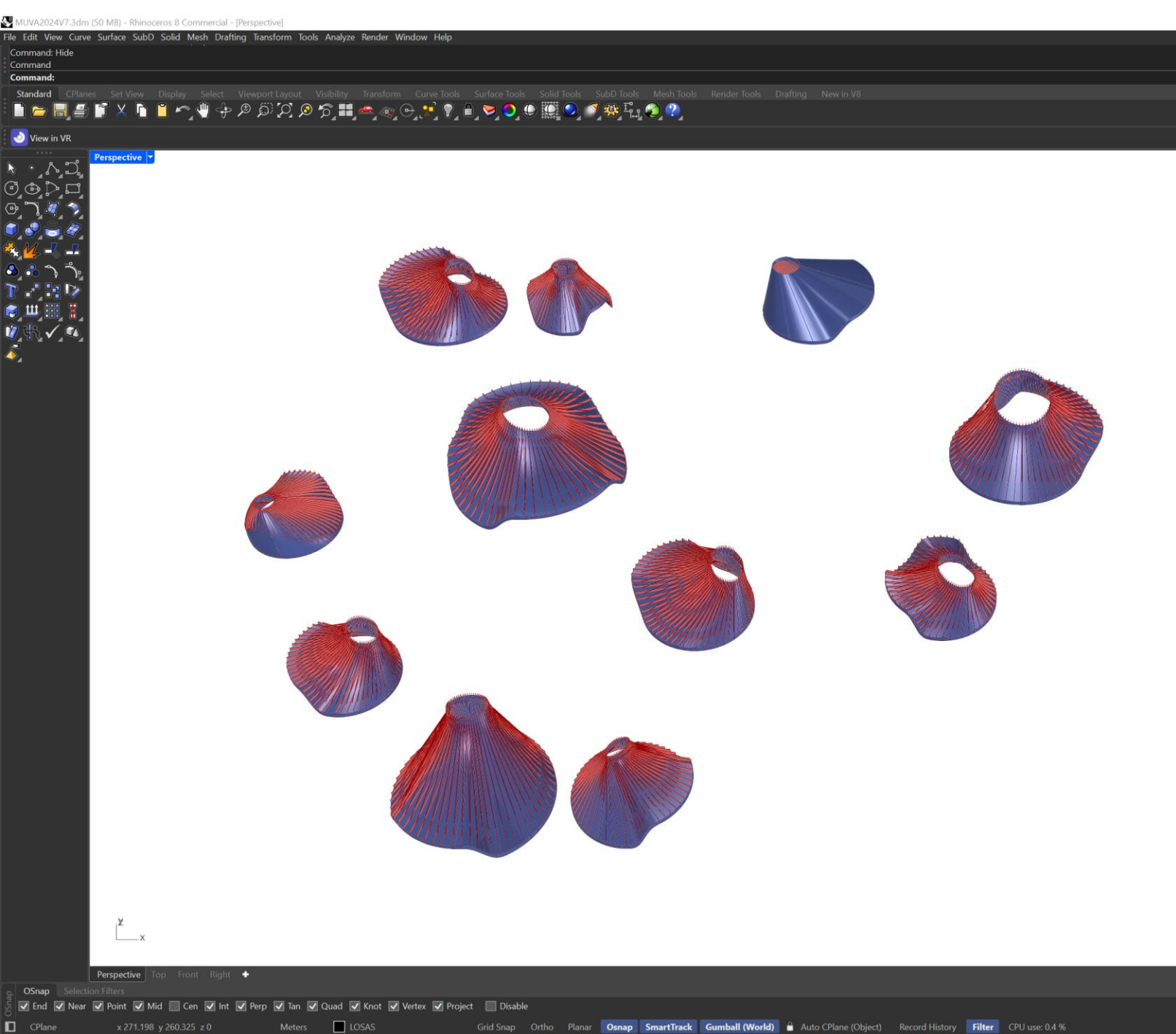
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

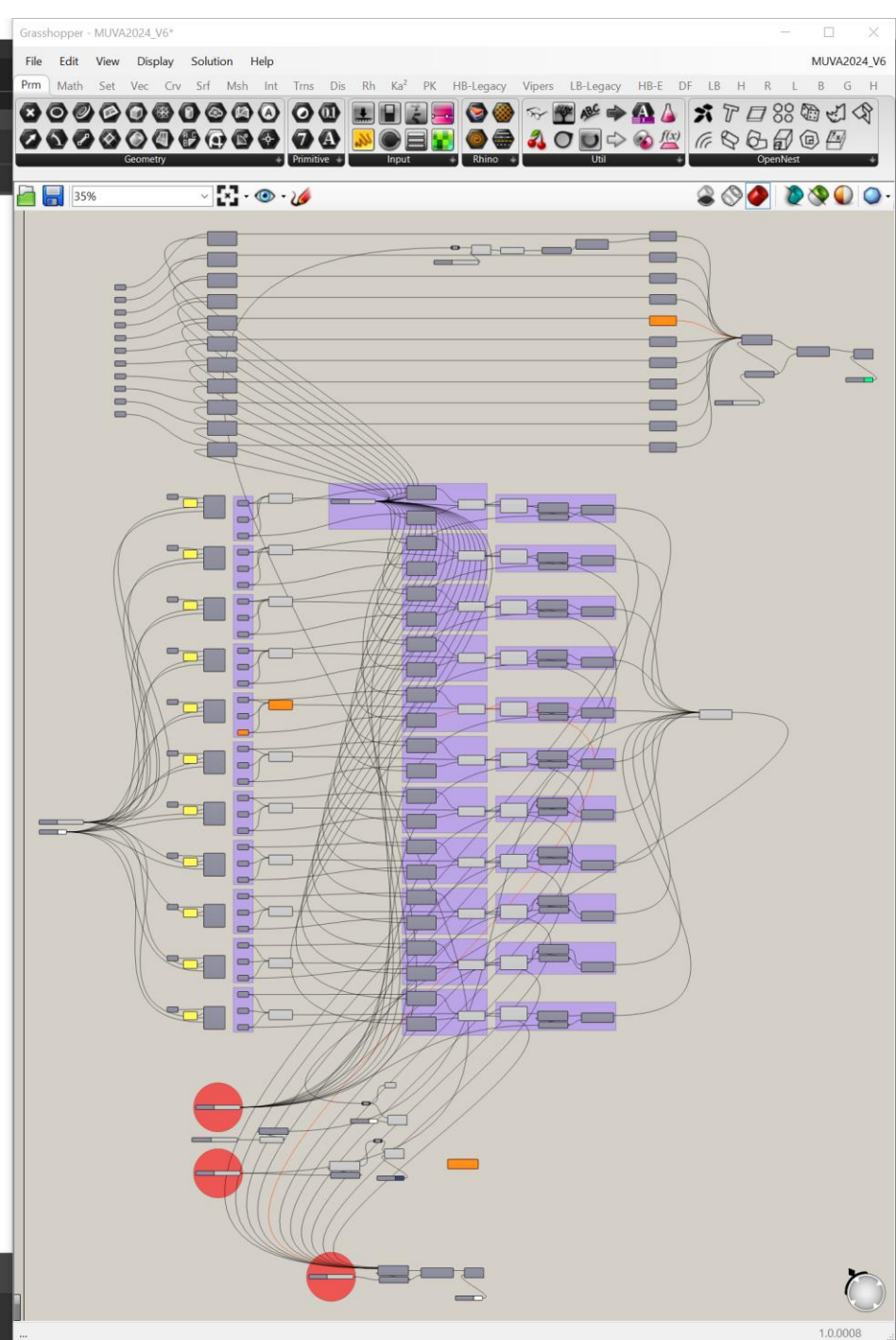
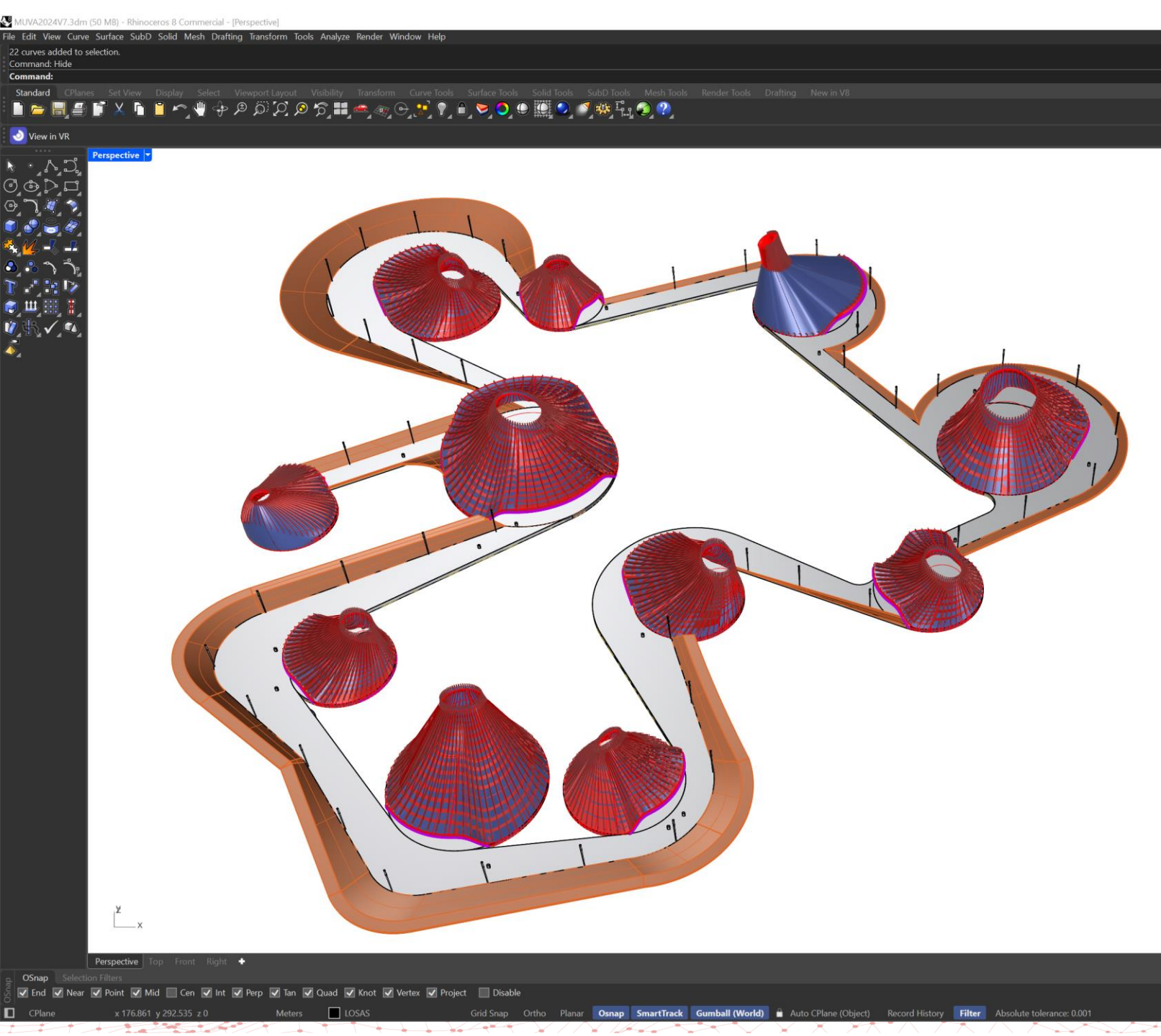
FABLAB
COLMAYOR

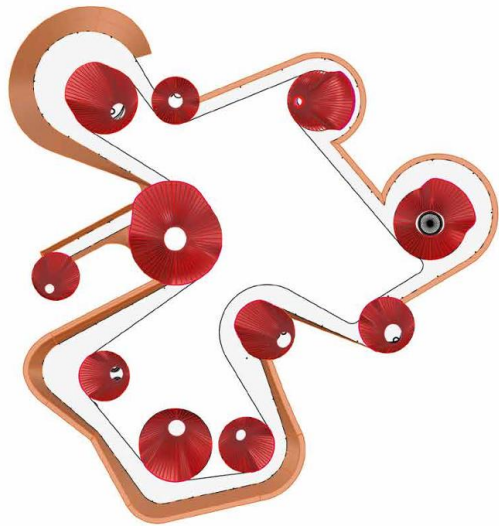




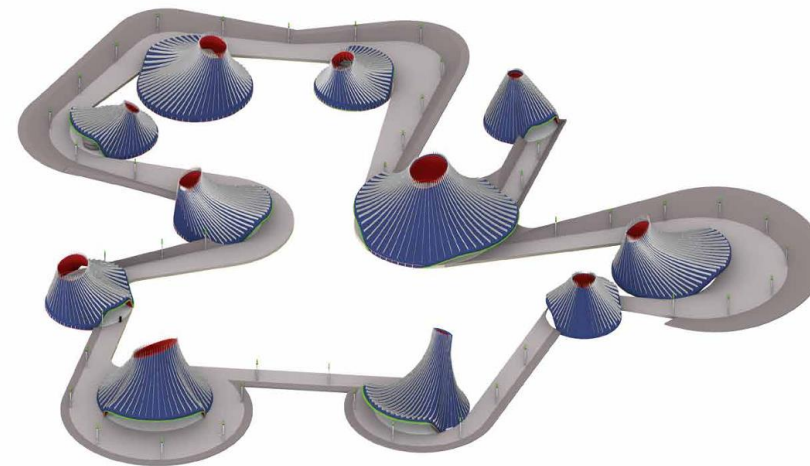
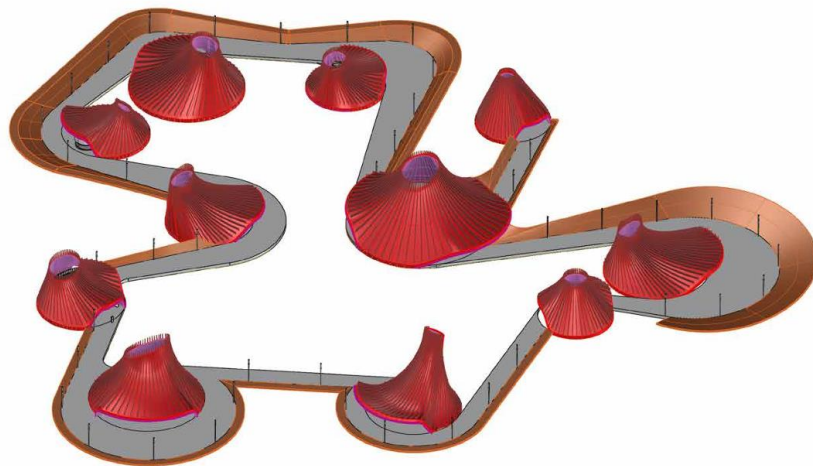
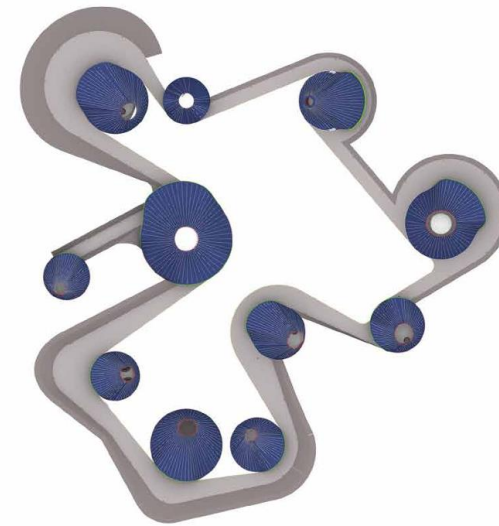




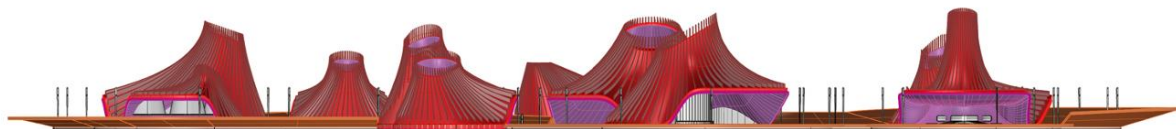




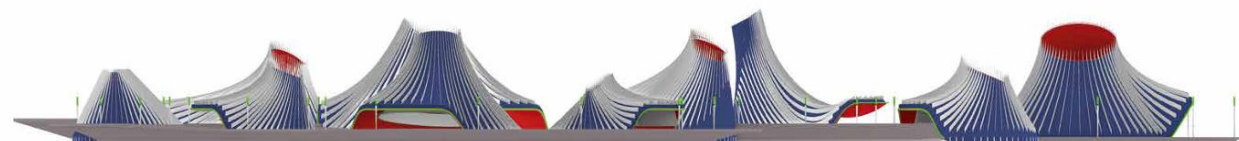
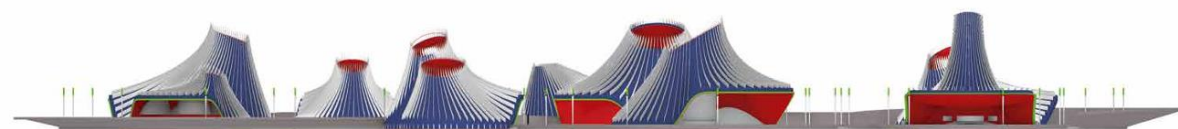
PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL



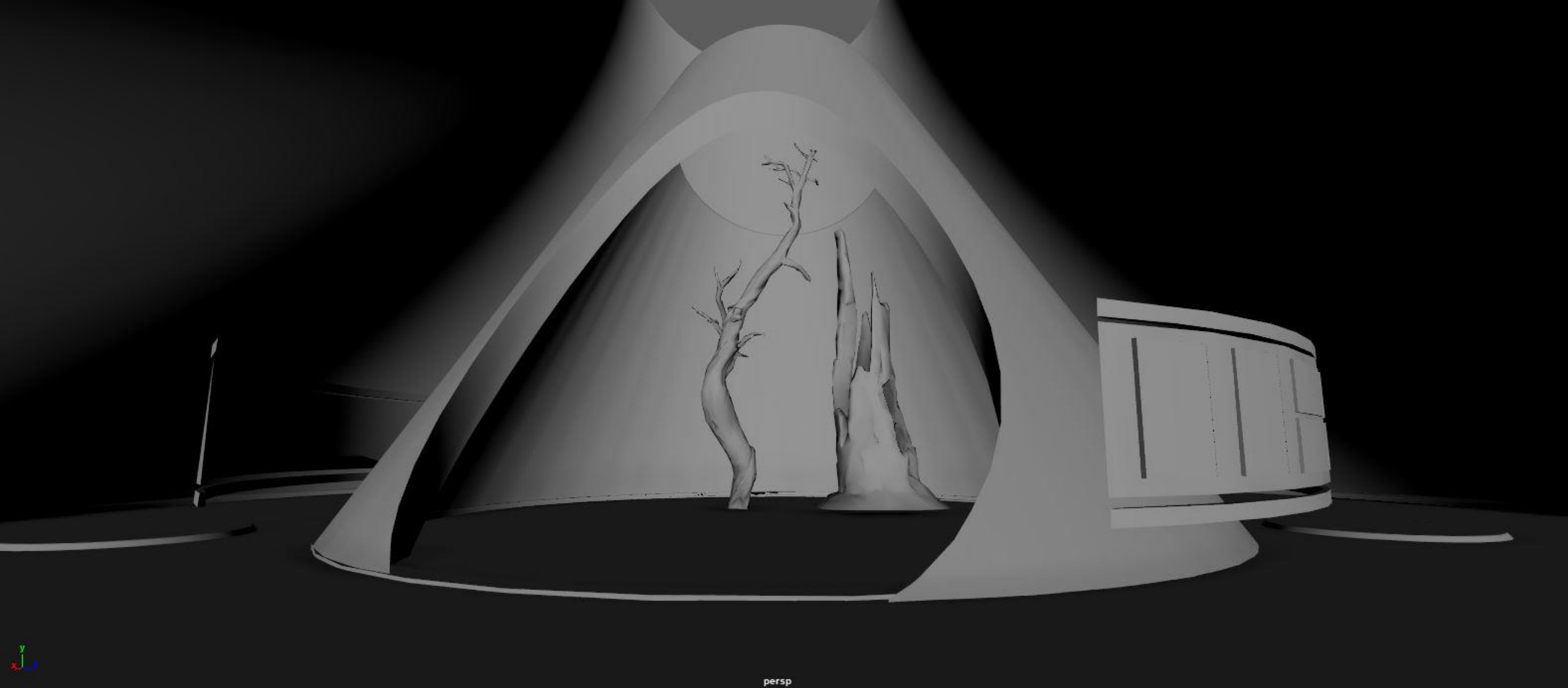
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



FACHADA FRONTAL



Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

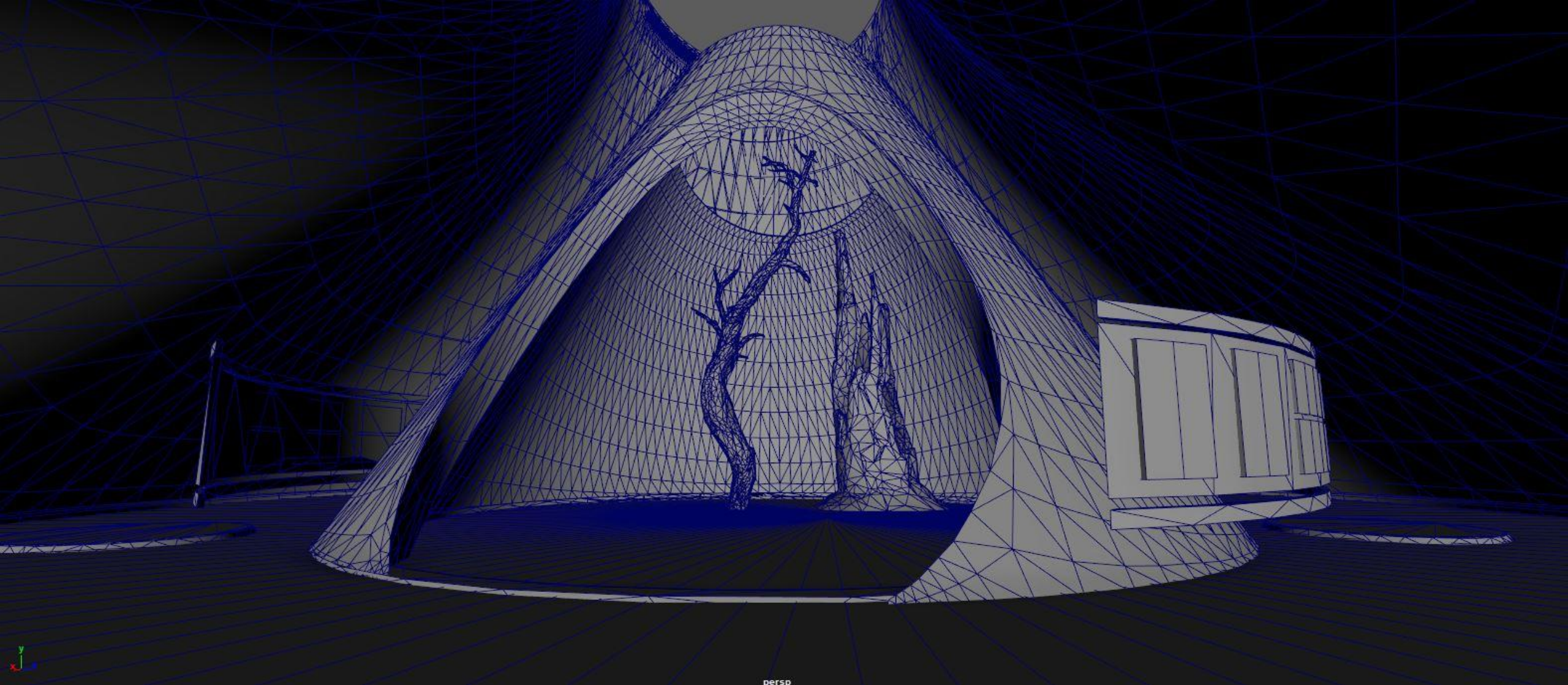
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

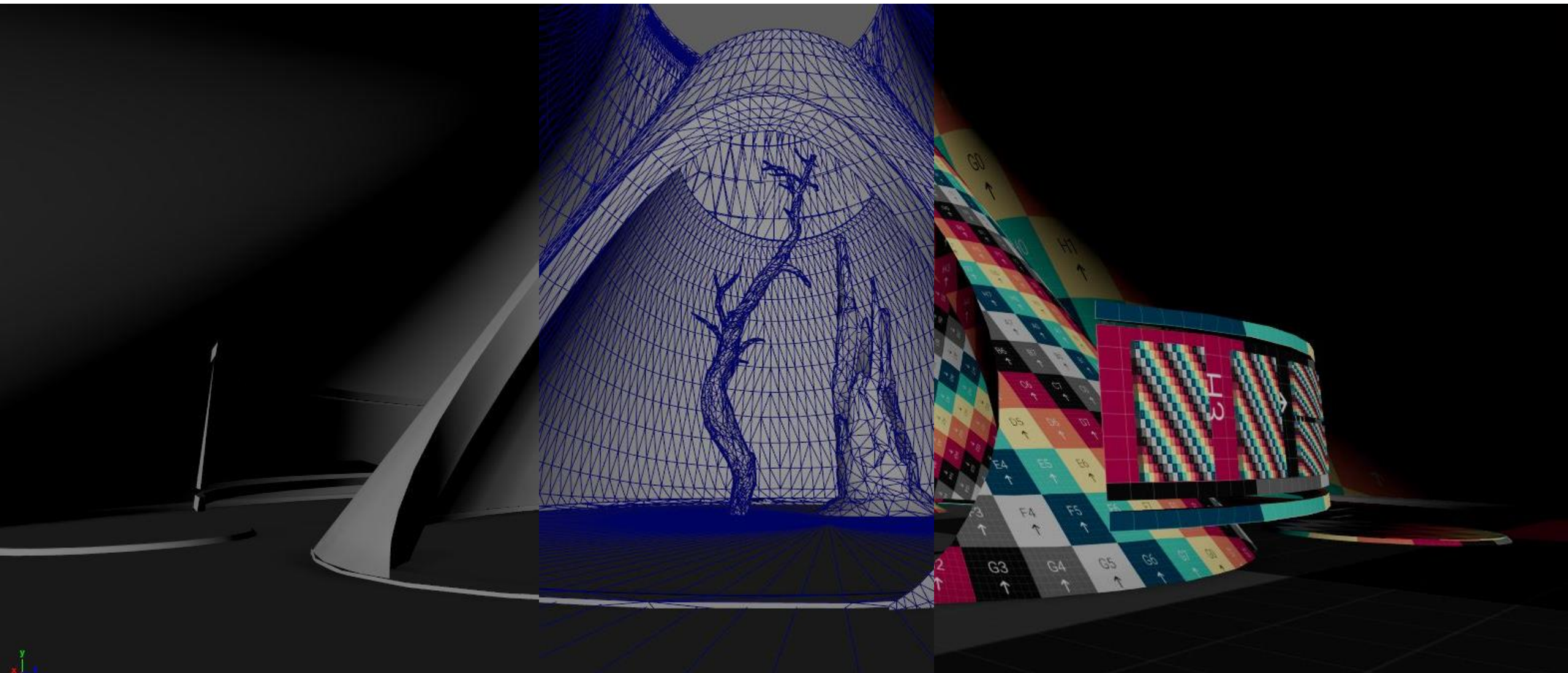
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

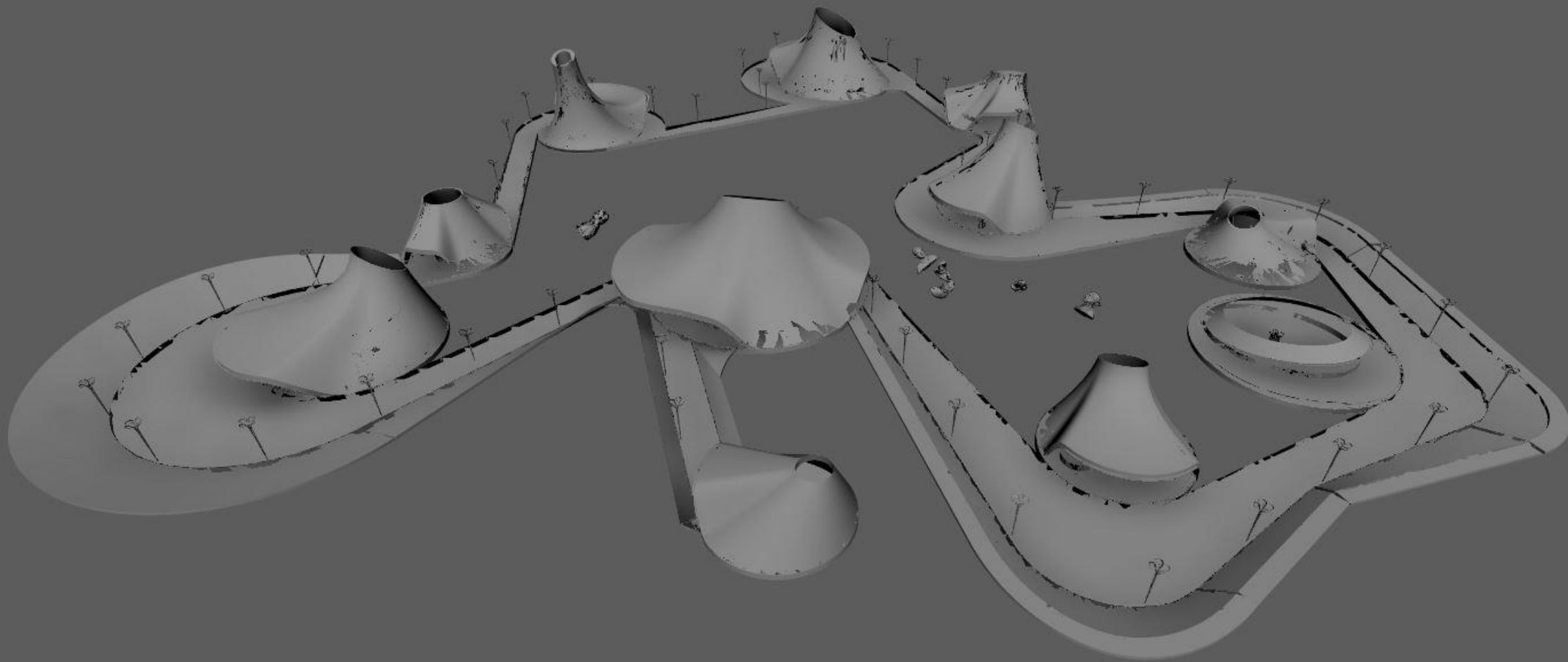
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

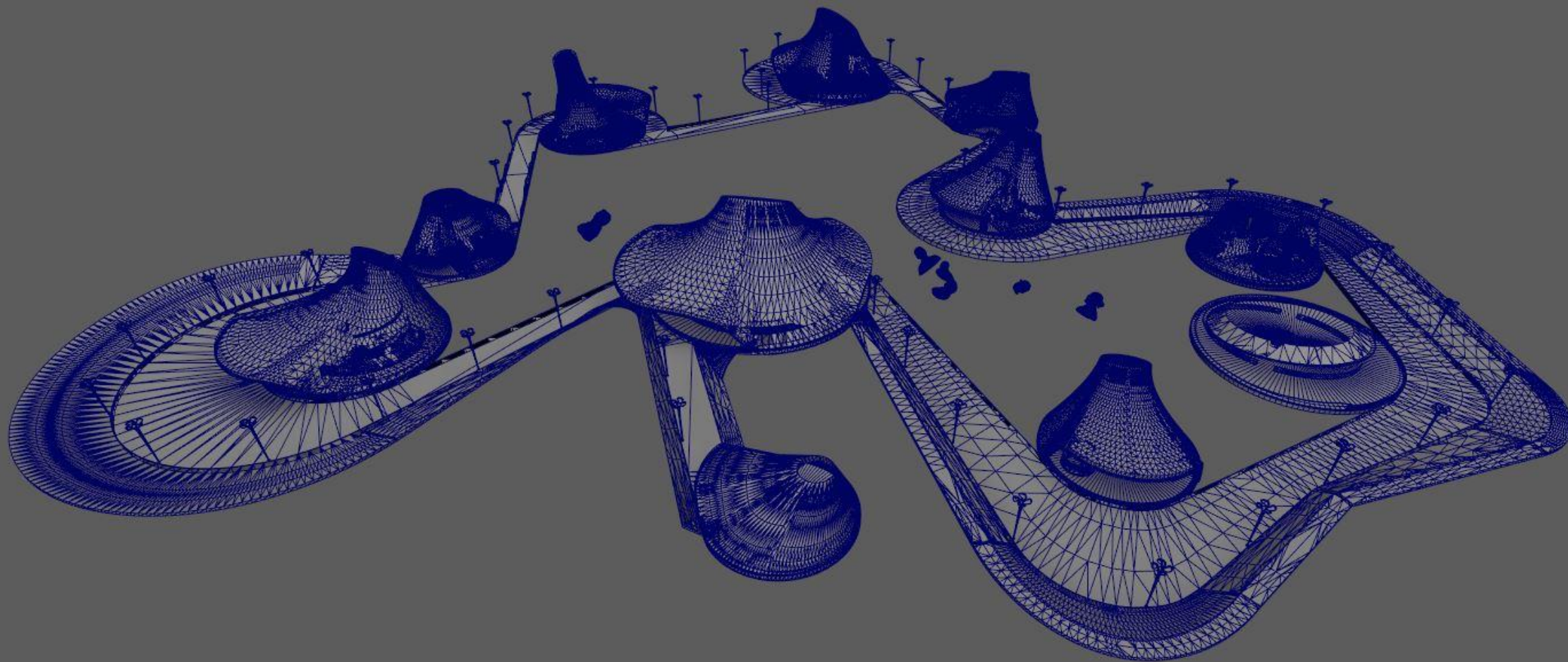
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

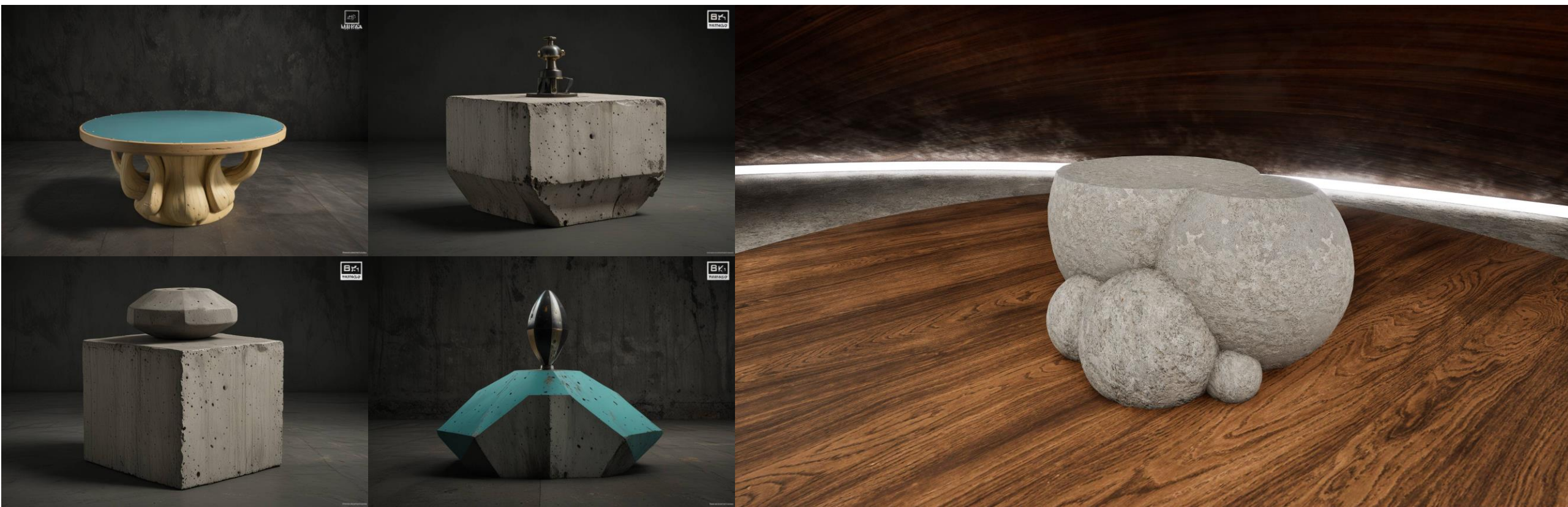
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR

[Concept Art Assets]



• BASE MAQUETAS

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

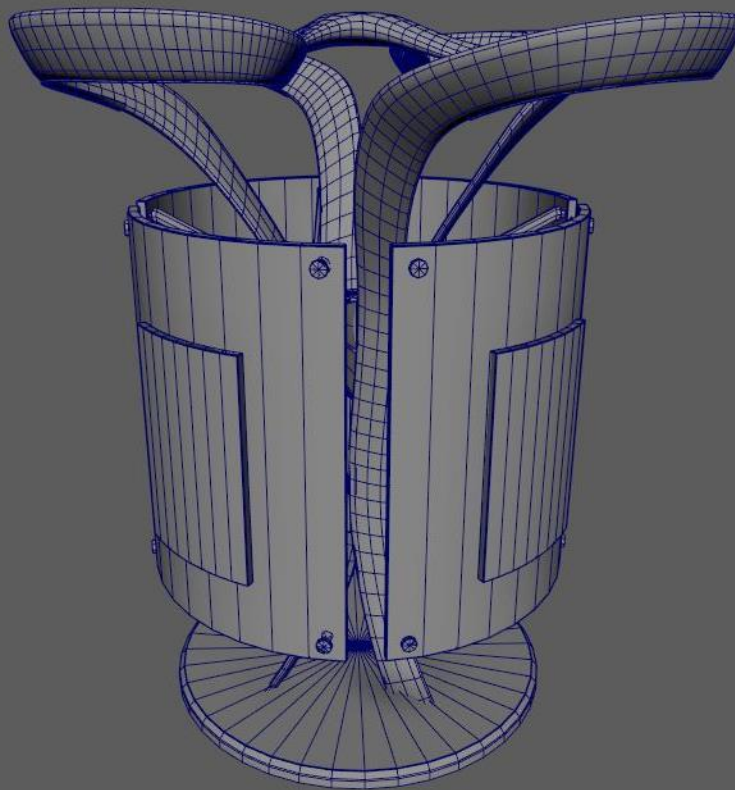
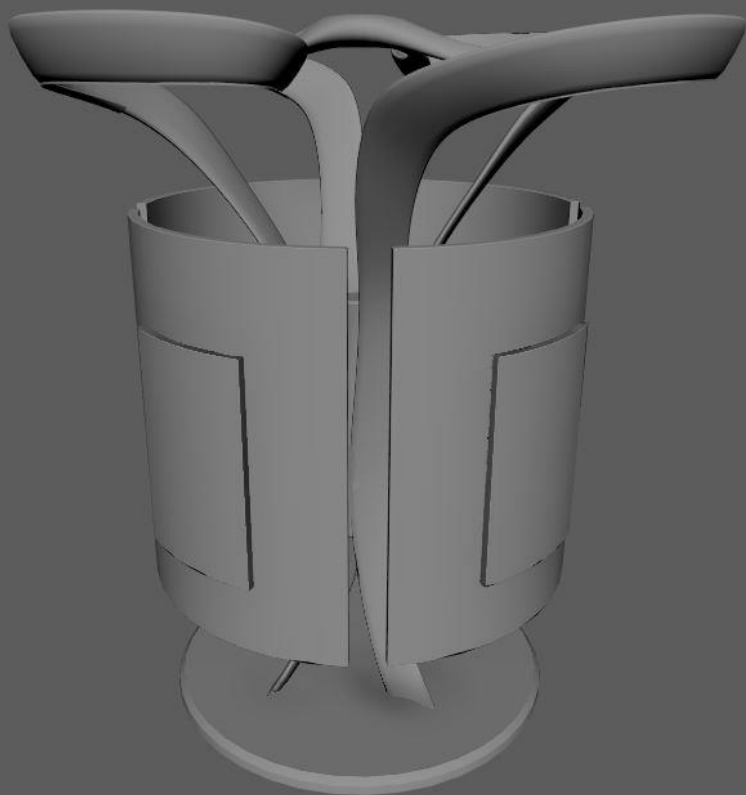
6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



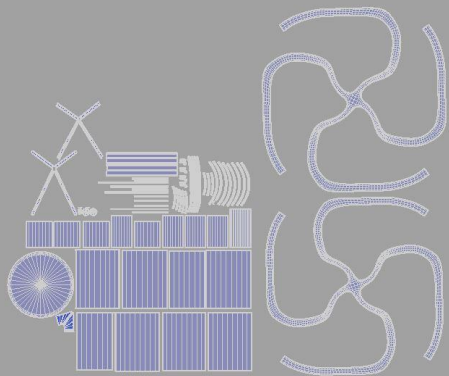
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

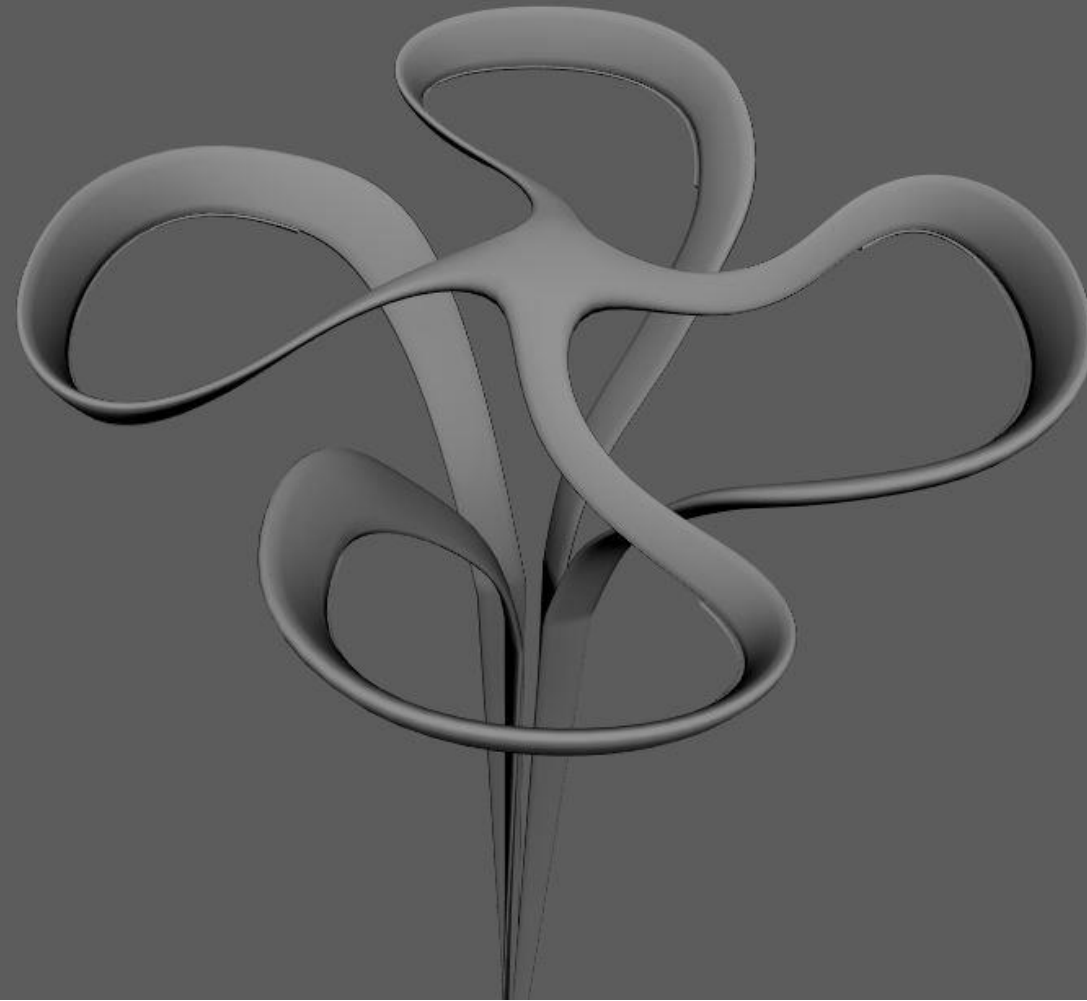
FABLAB
COLMAYOR



• ID cursos

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño





• Lamparas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

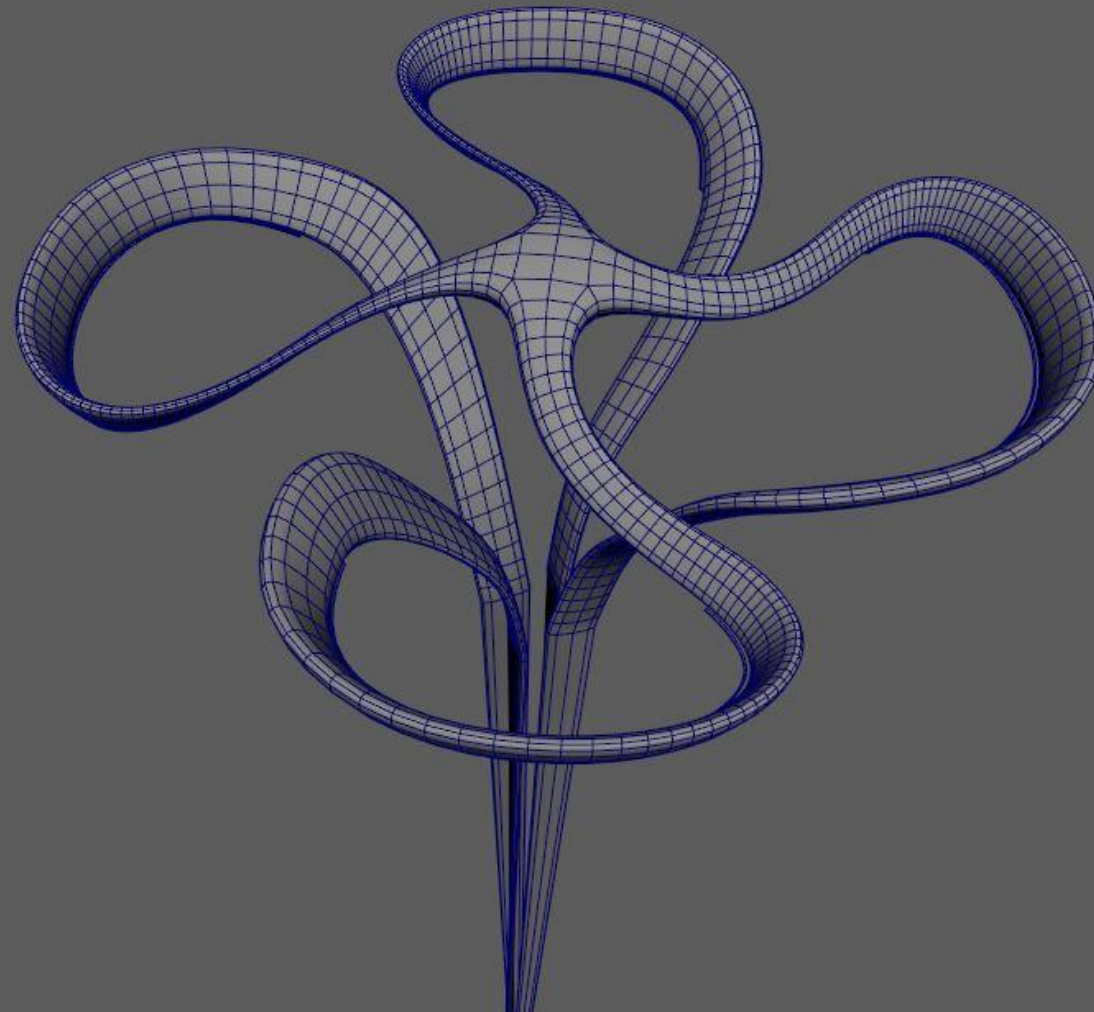
6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



• Lamparas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



• Lamparas

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

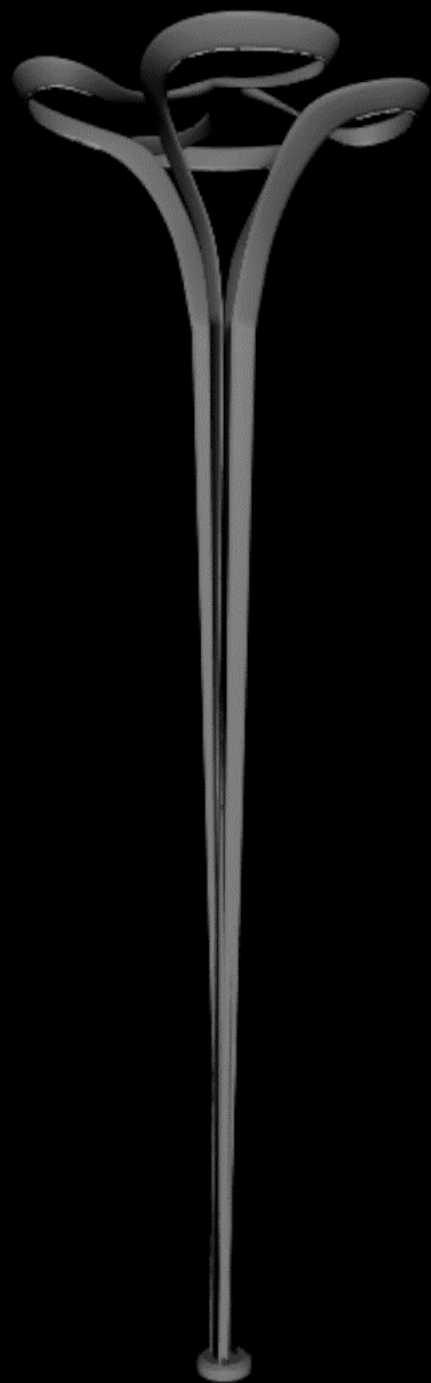
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

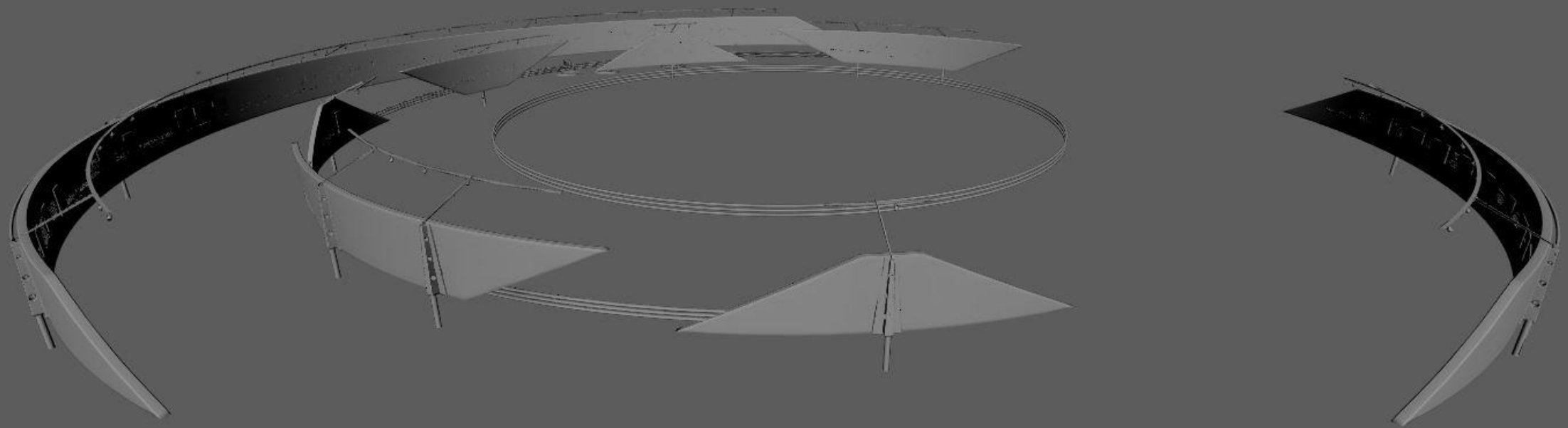
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

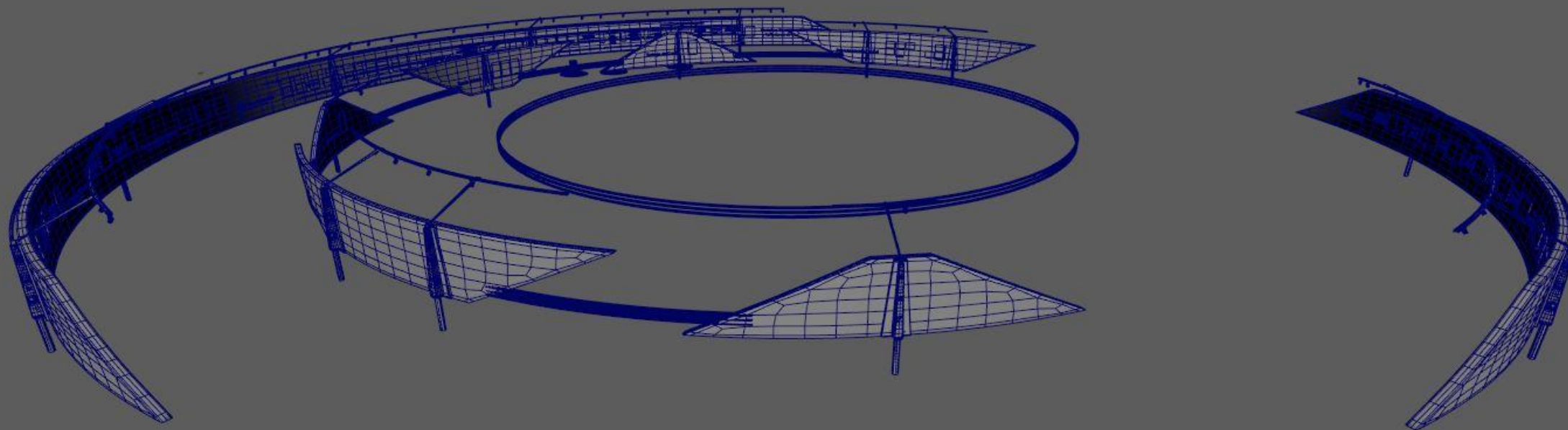
FABLAB
COLMAYOR





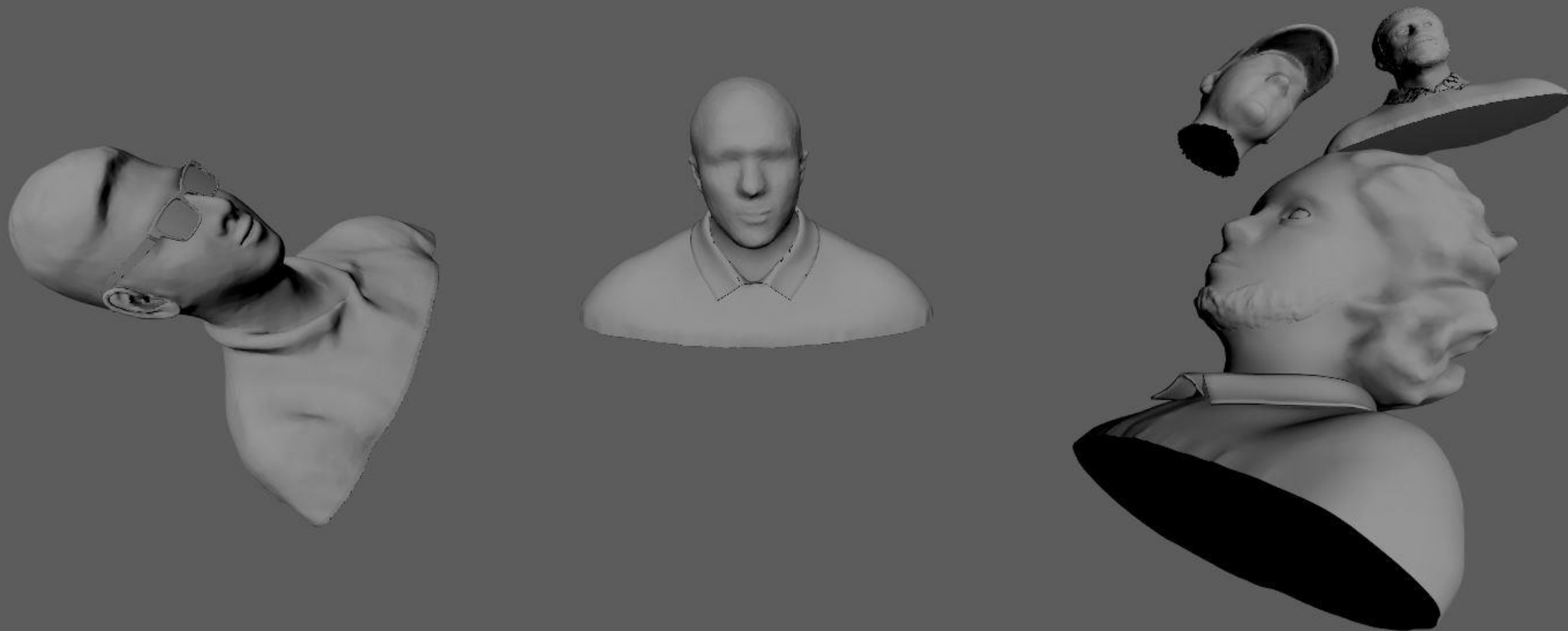
• Salon muestras generales

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Salon muestras generales

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Totems

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

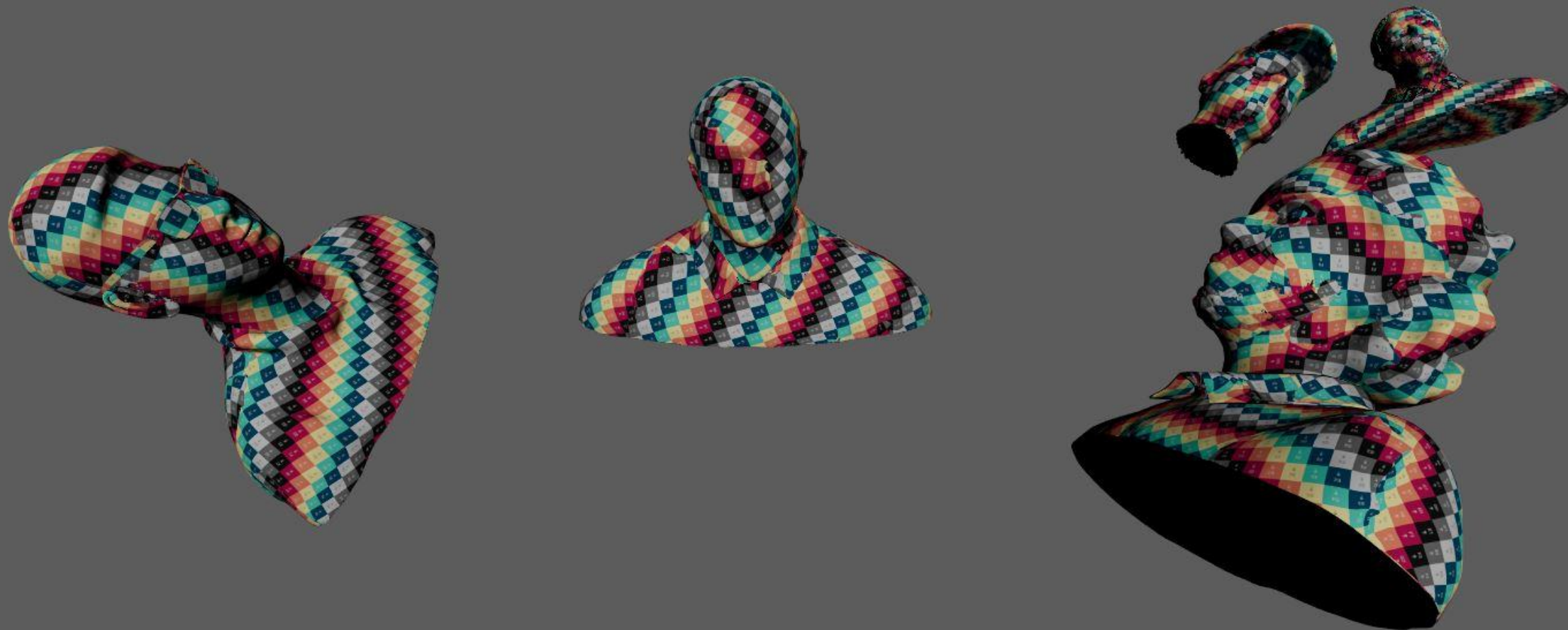
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

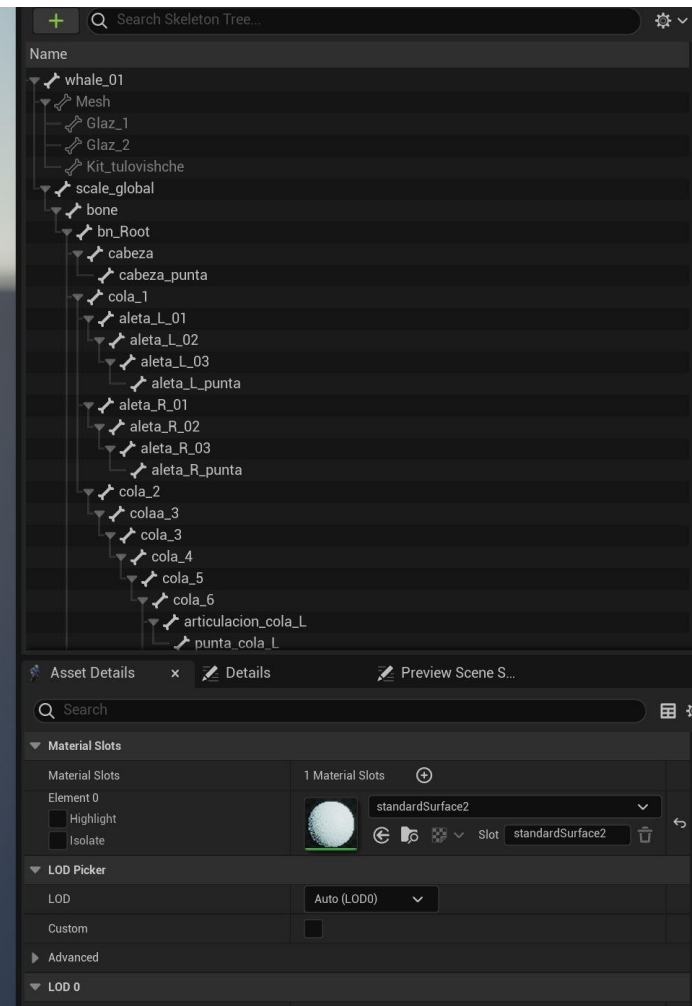
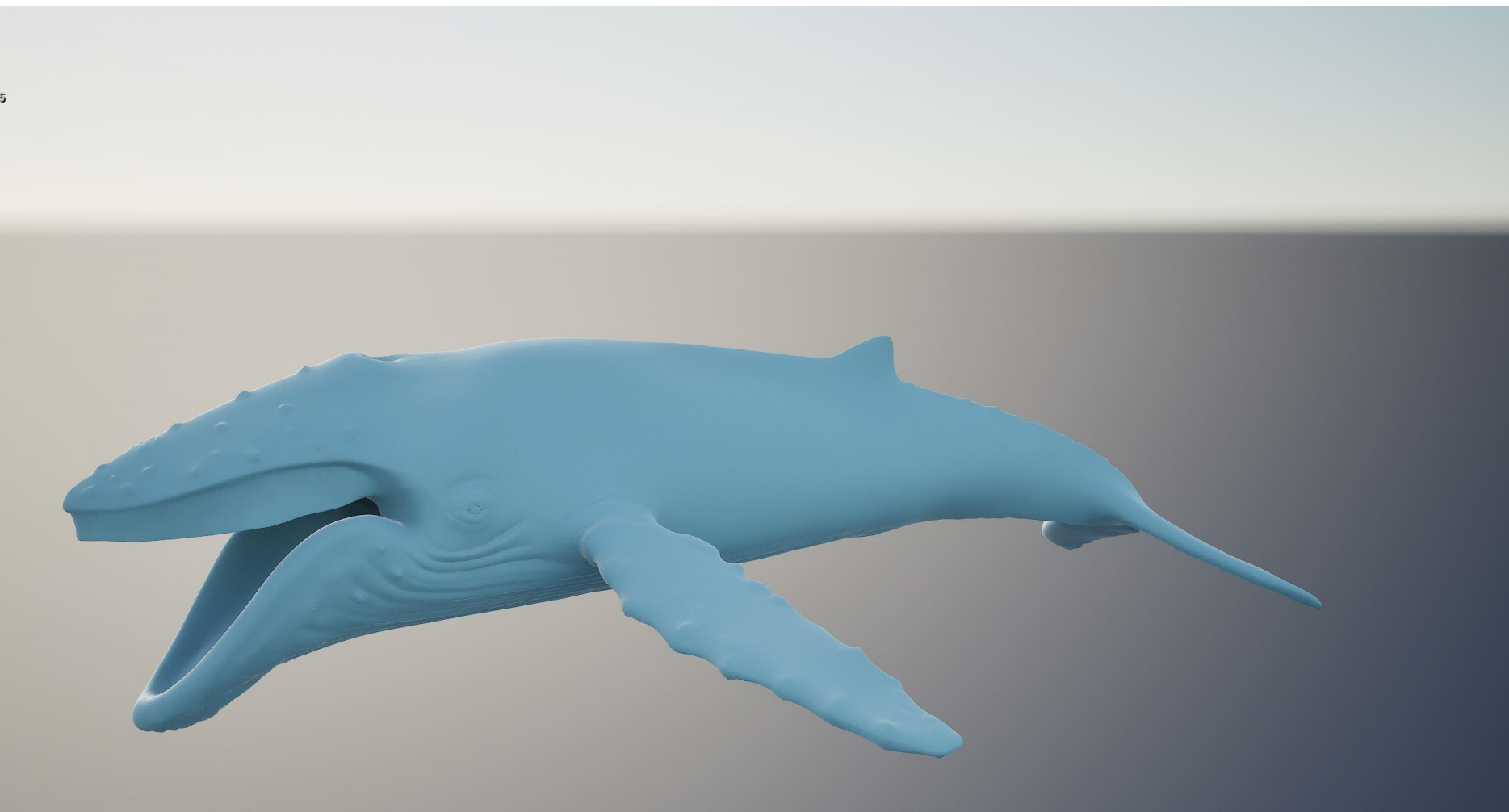
FABLAB
COLMAYOR

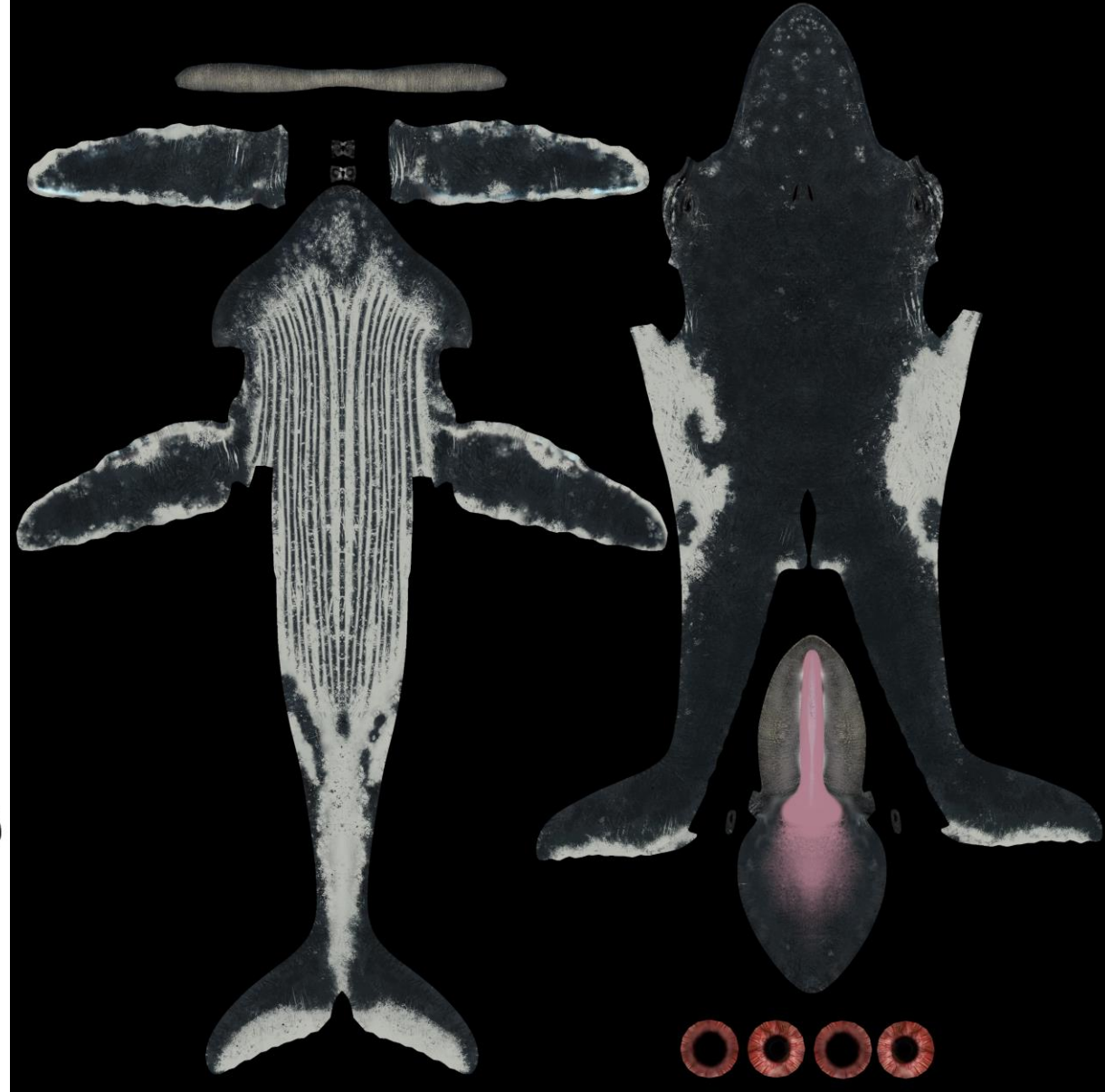
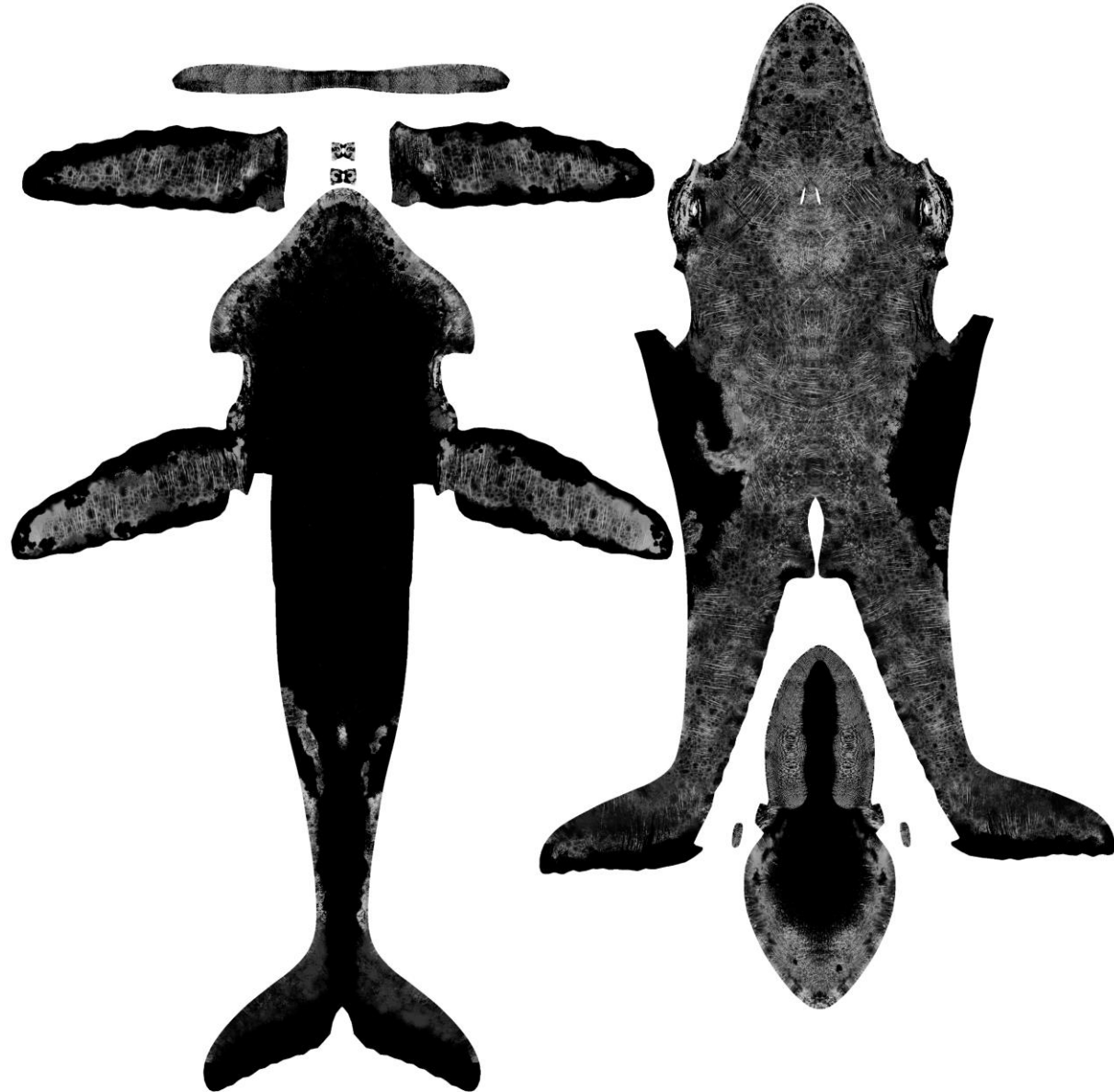


• Totems

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

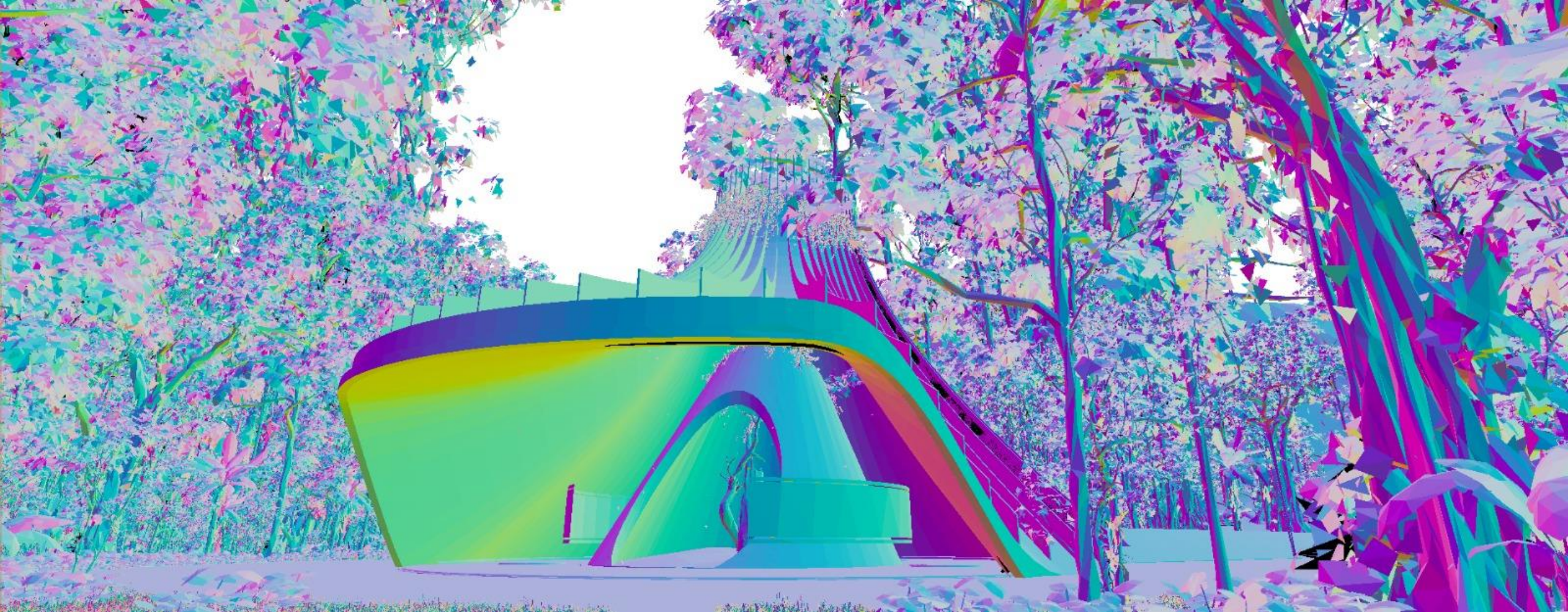








[Montaje & Integración]



• Mapa de Normales

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Render

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



• Shader Complexity

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Iluminación

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
**6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

**FABLAB
COLMAYOR**



• Iluminación

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
**6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

**FABLAB
COLMAYOR**



• Accionadores

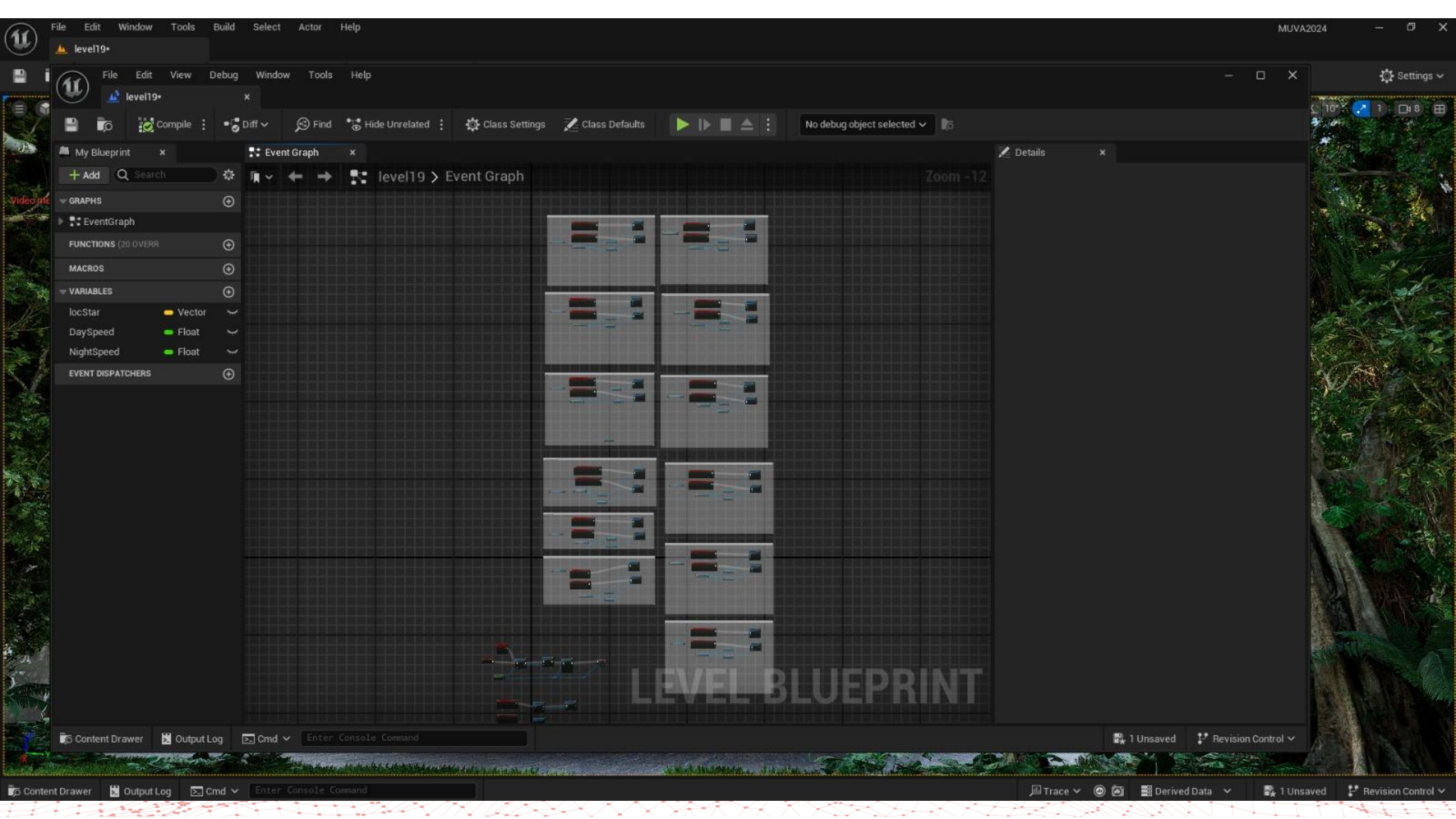
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
**6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**

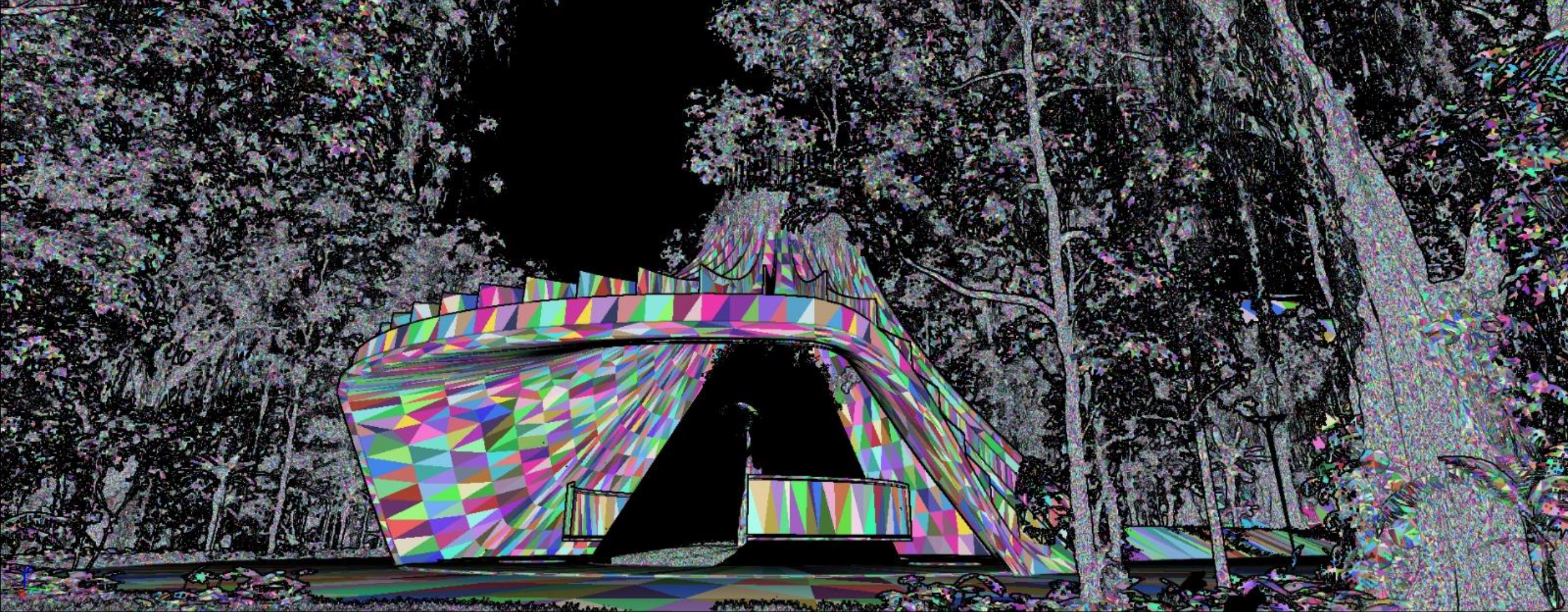
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

**FABLAB
COLMAYOR**





• Nanite

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



• Maquetas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Maquetas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
**6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

**FABLAB
COLMAYOR**



• Maquetas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
**6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

 **FABLAB
COLMAYOR**



• Maquetas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Causticas

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



• Causticas

6° ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

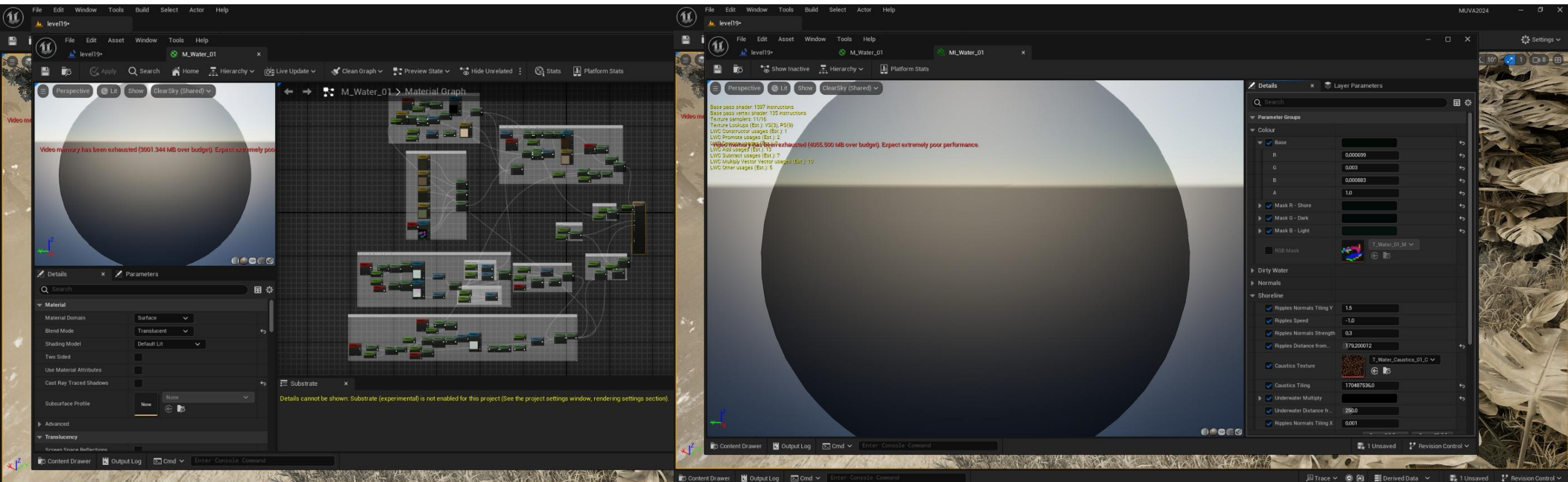
FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



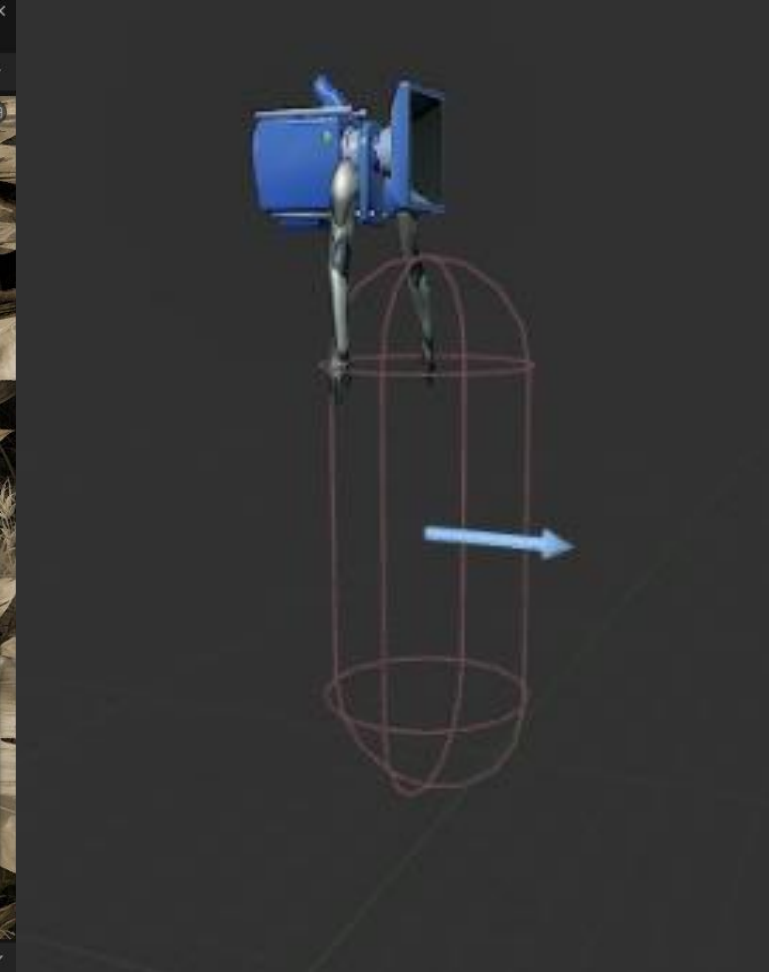
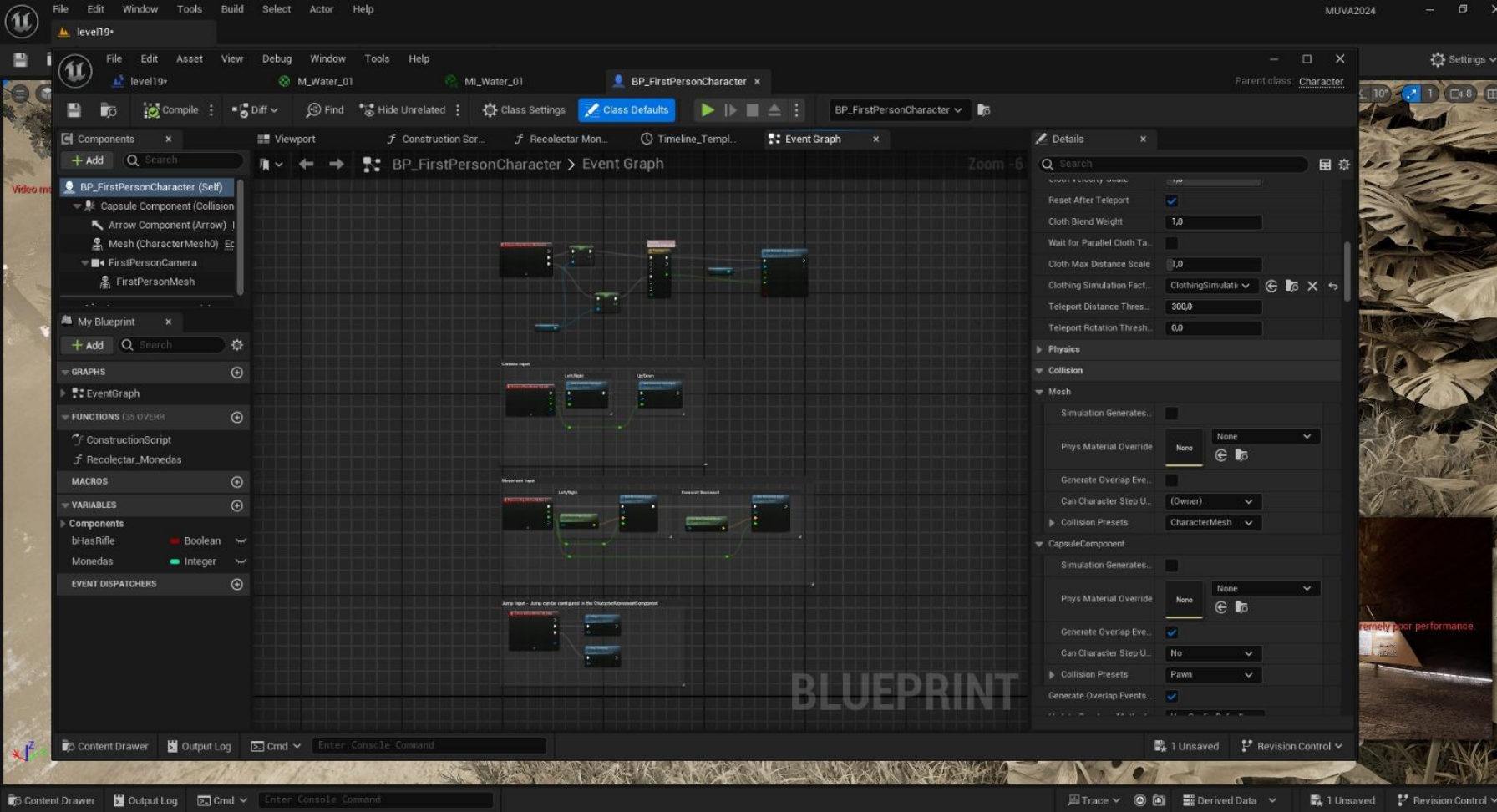
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

FABLAB
COLMAYOR



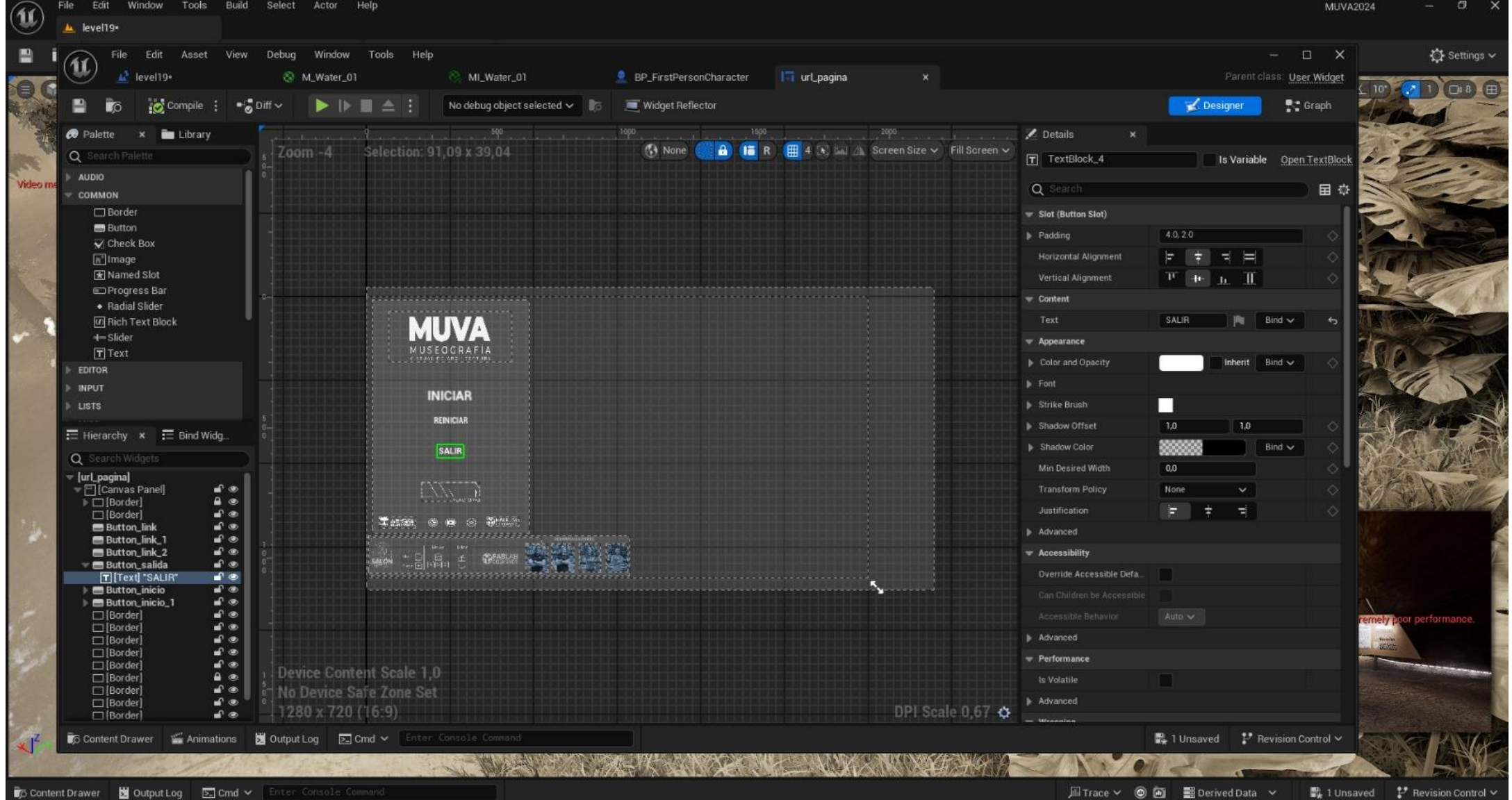
• Materiales

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño



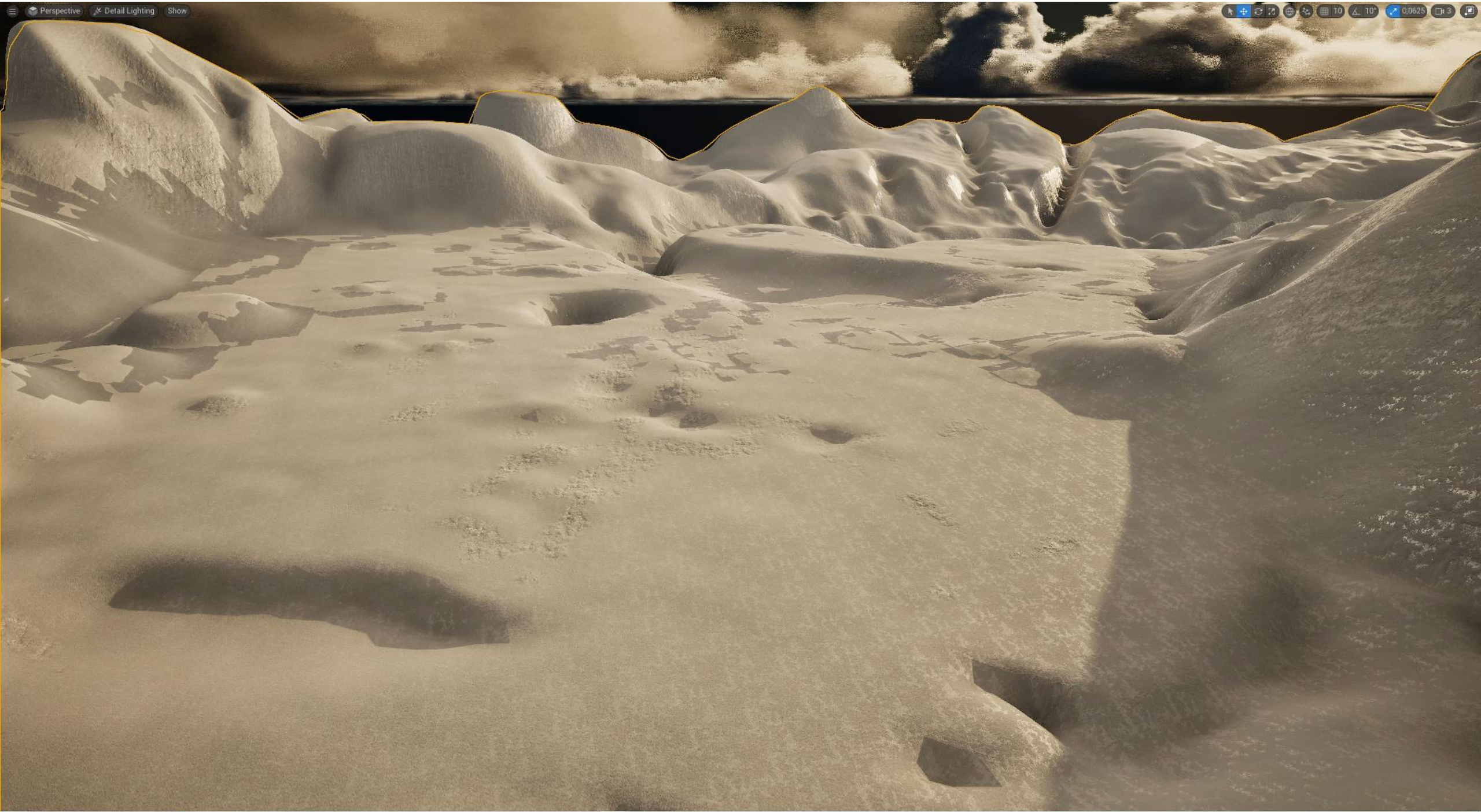
• First Person

Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

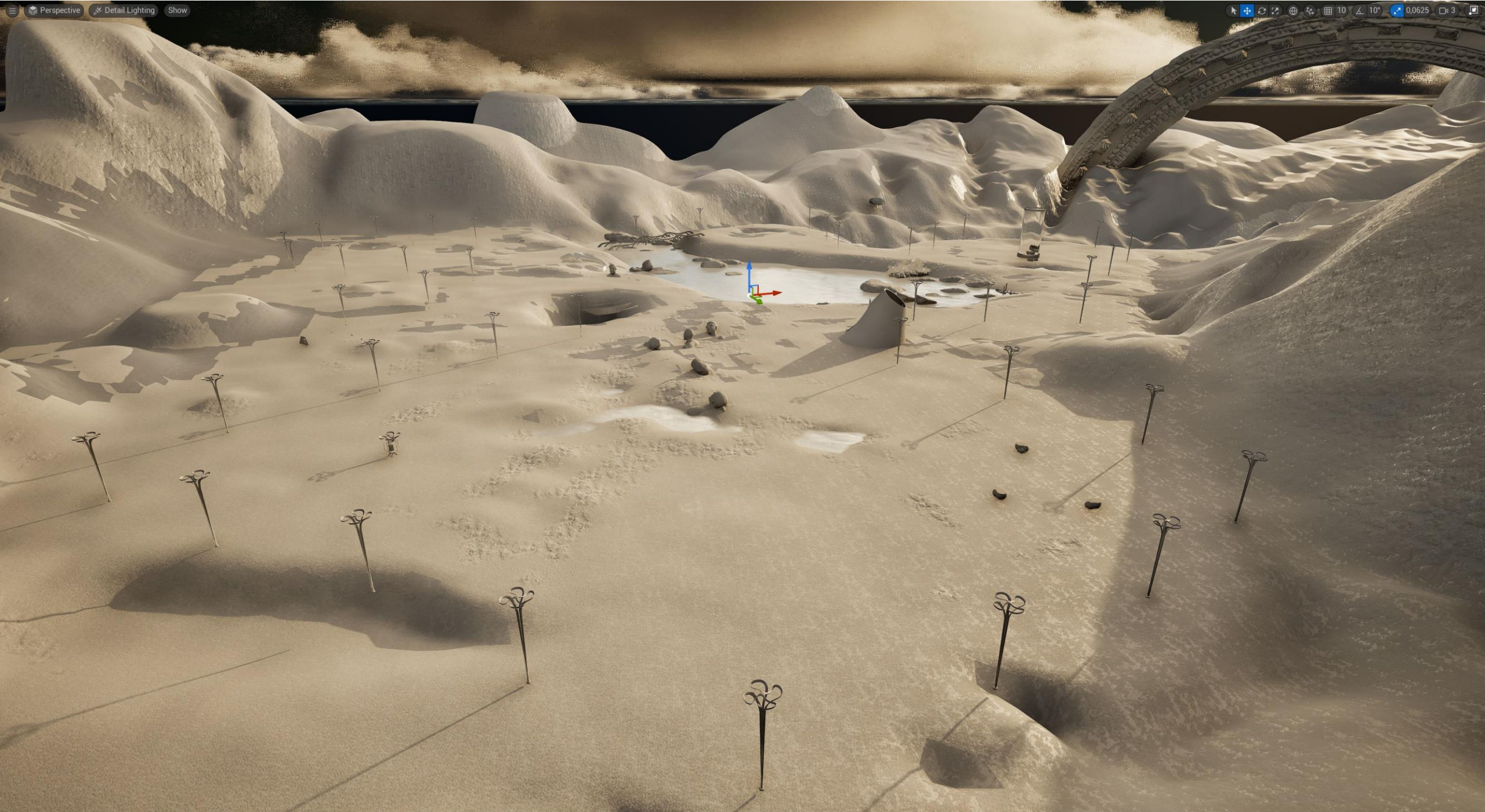


• Menú de Inicio

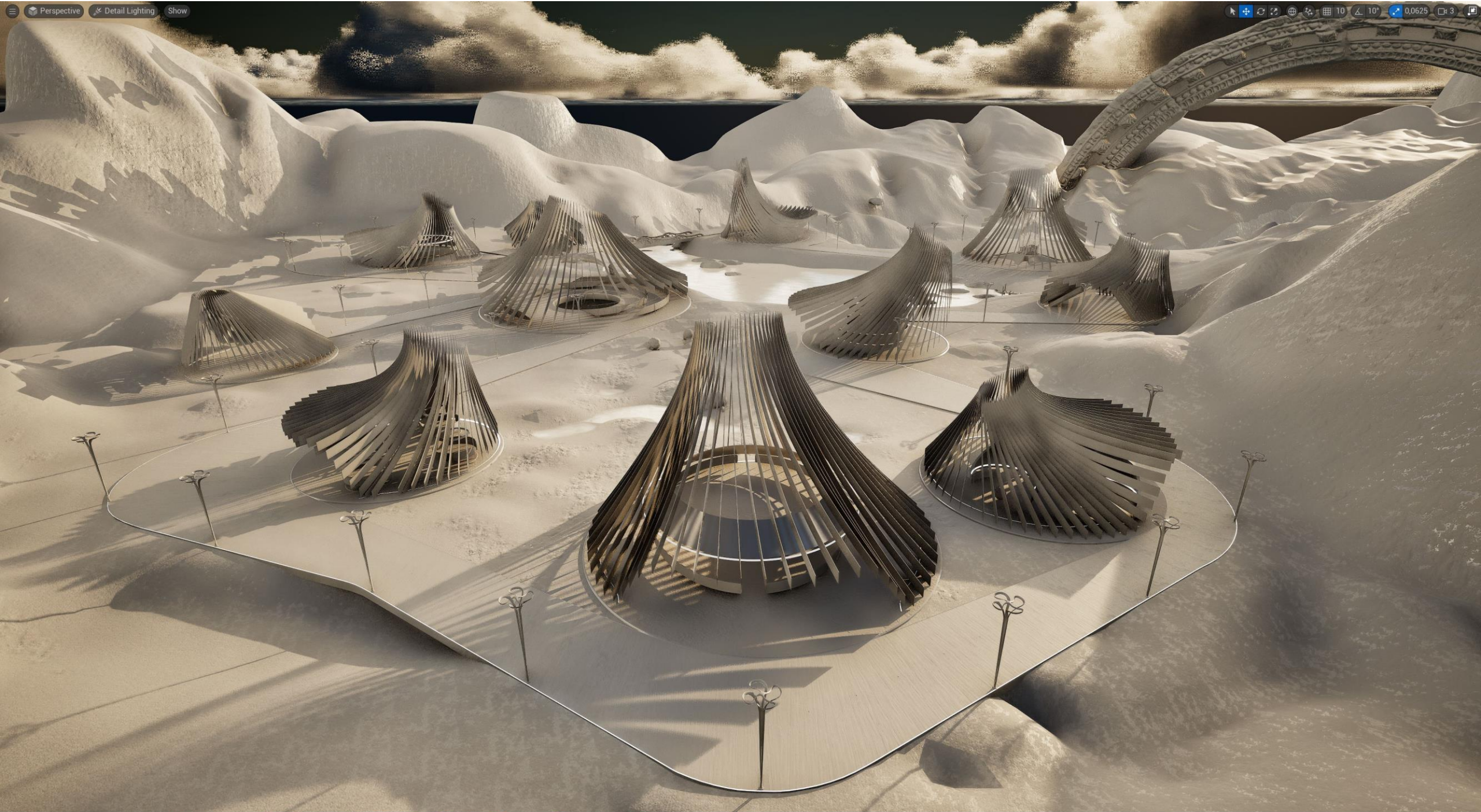
Nuevos lenguajes del espacio:
Workflows contemporáneos en la arquitectura y el diseño

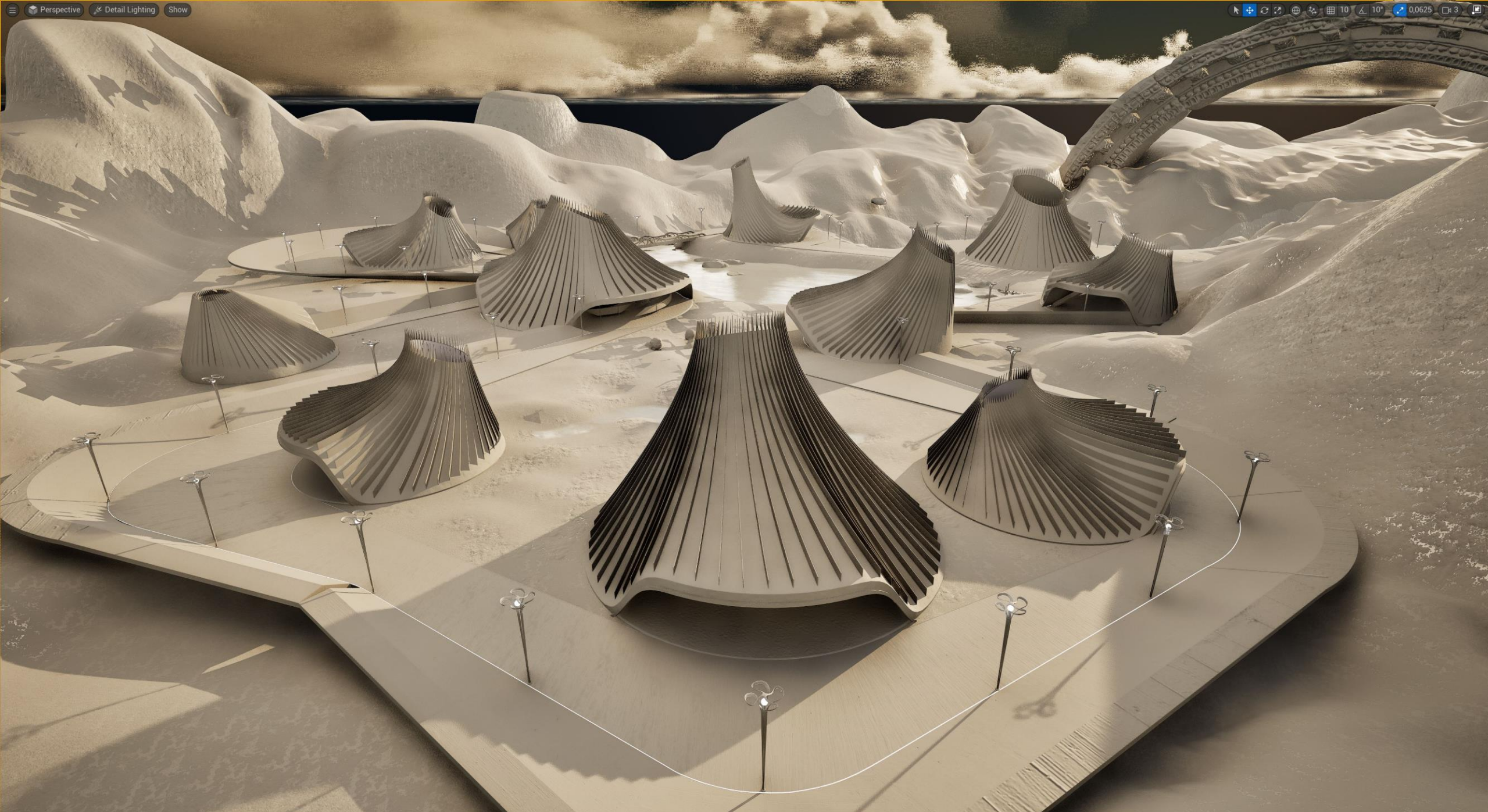


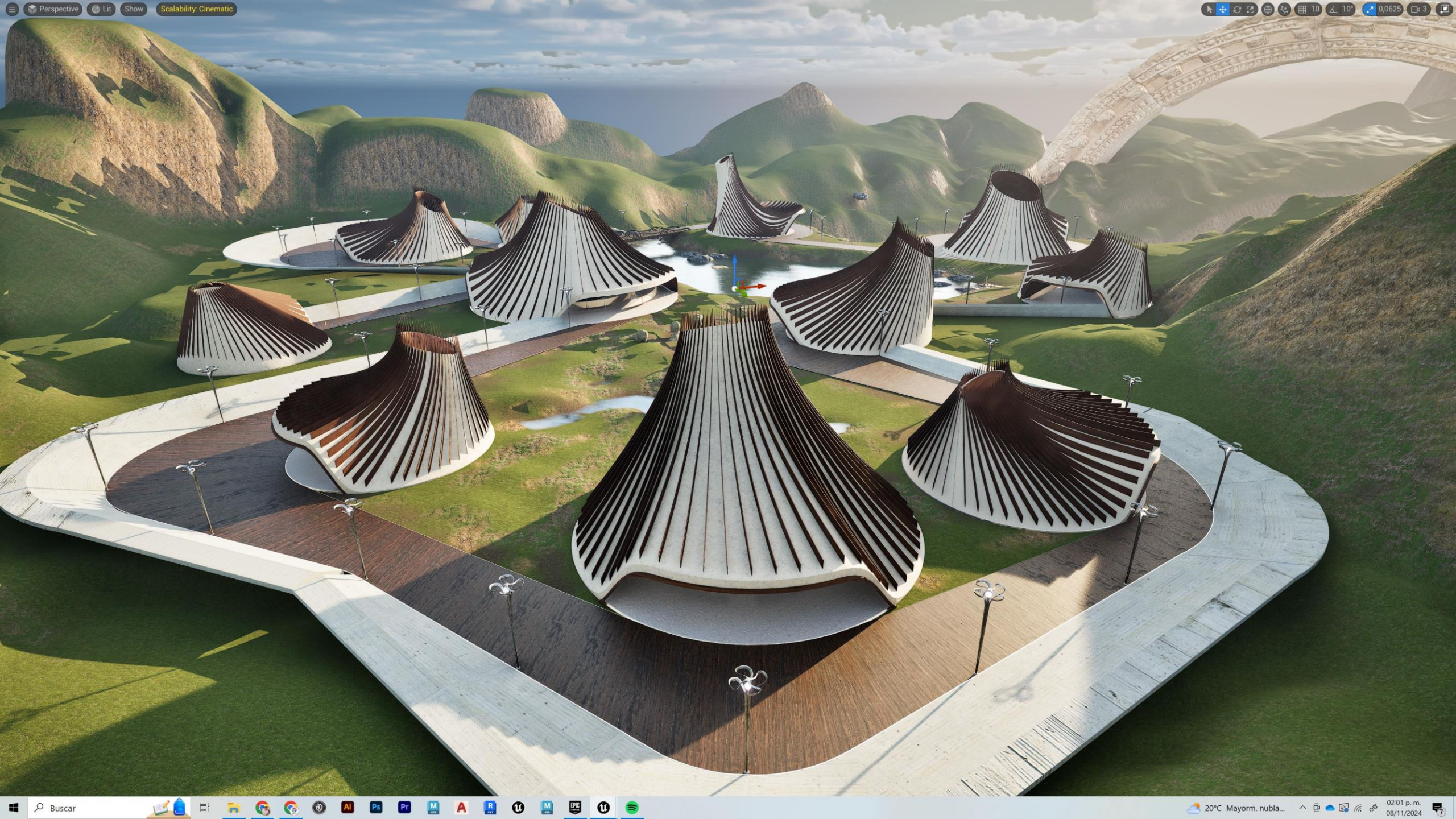




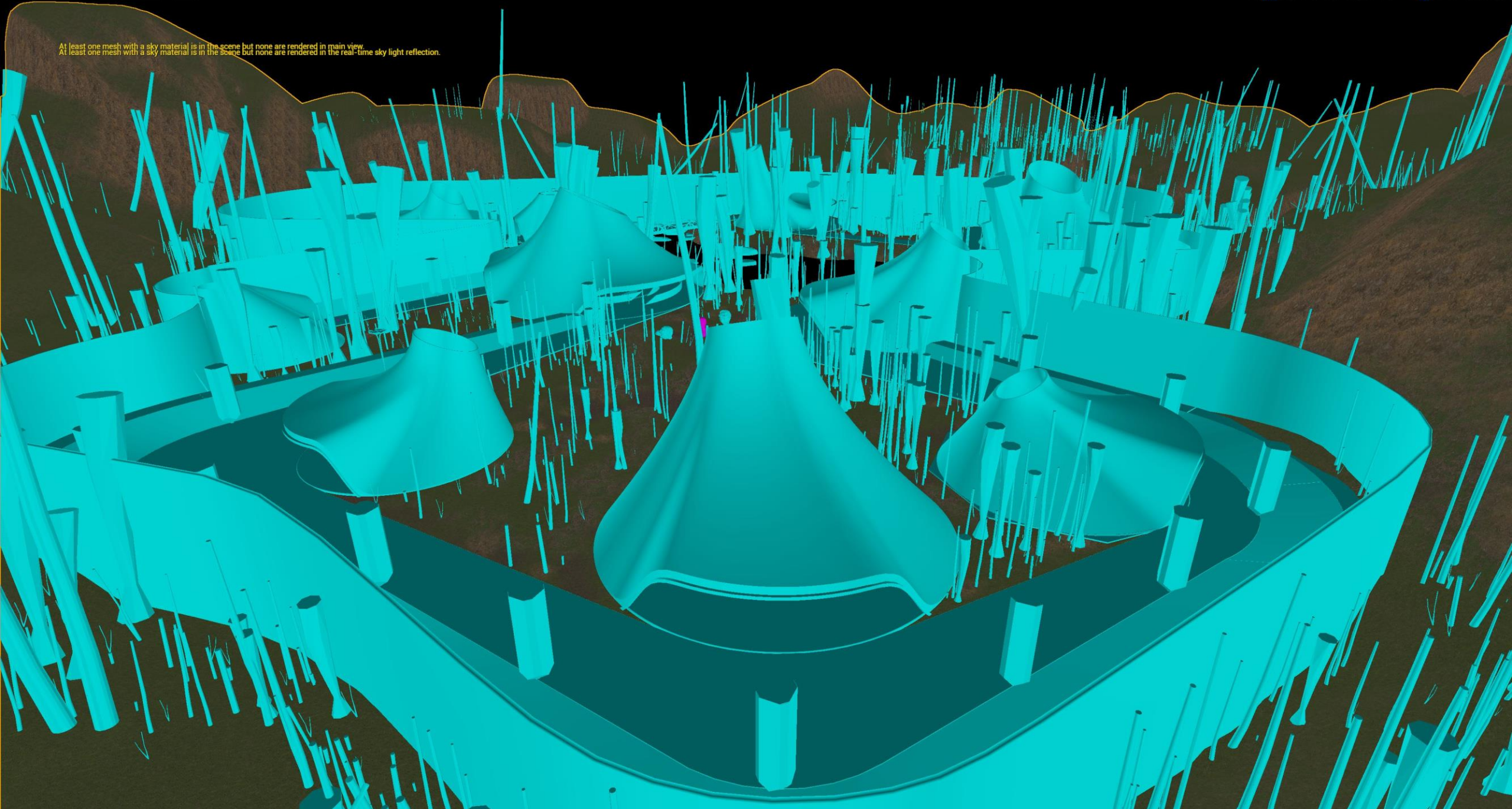




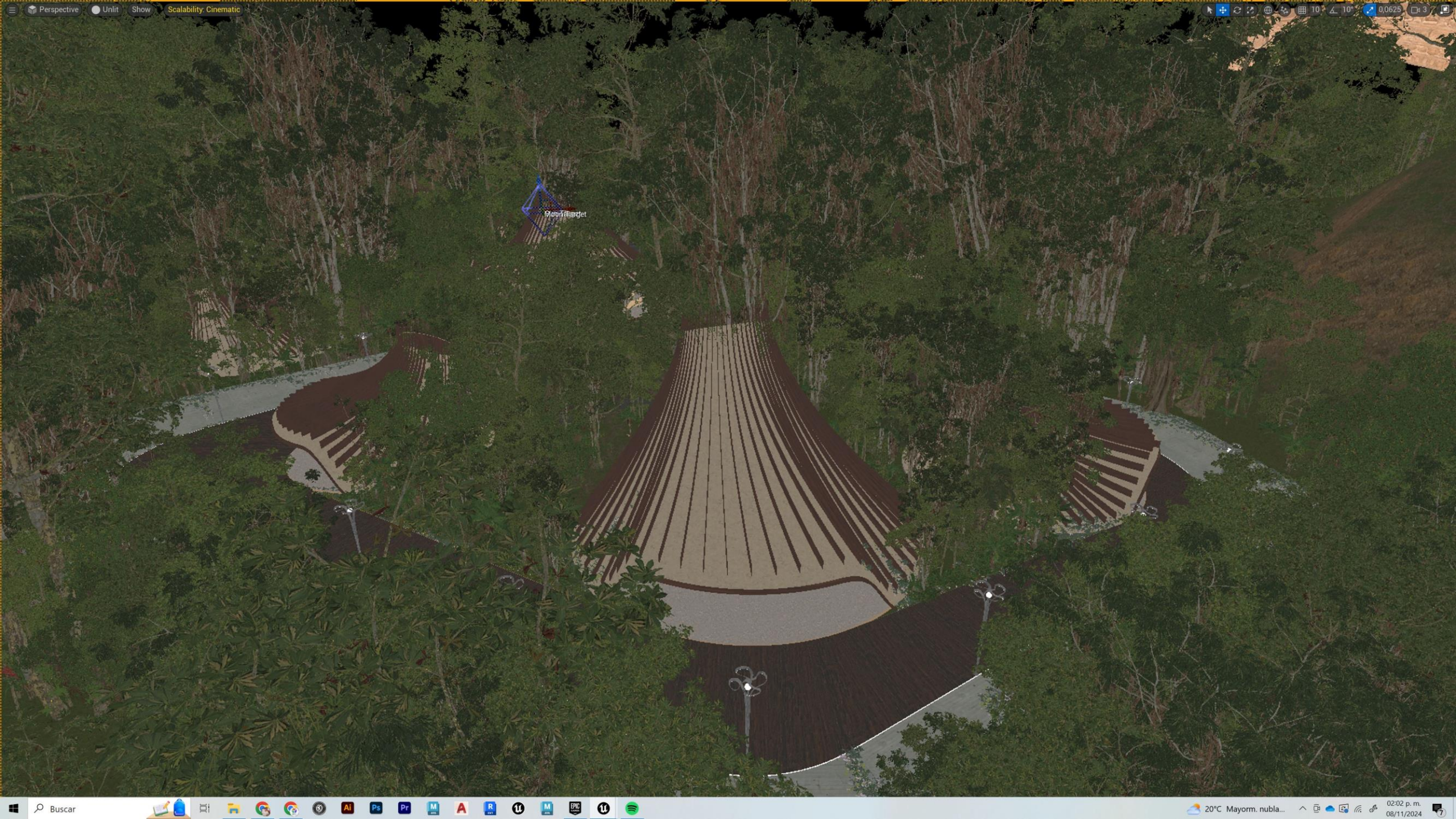


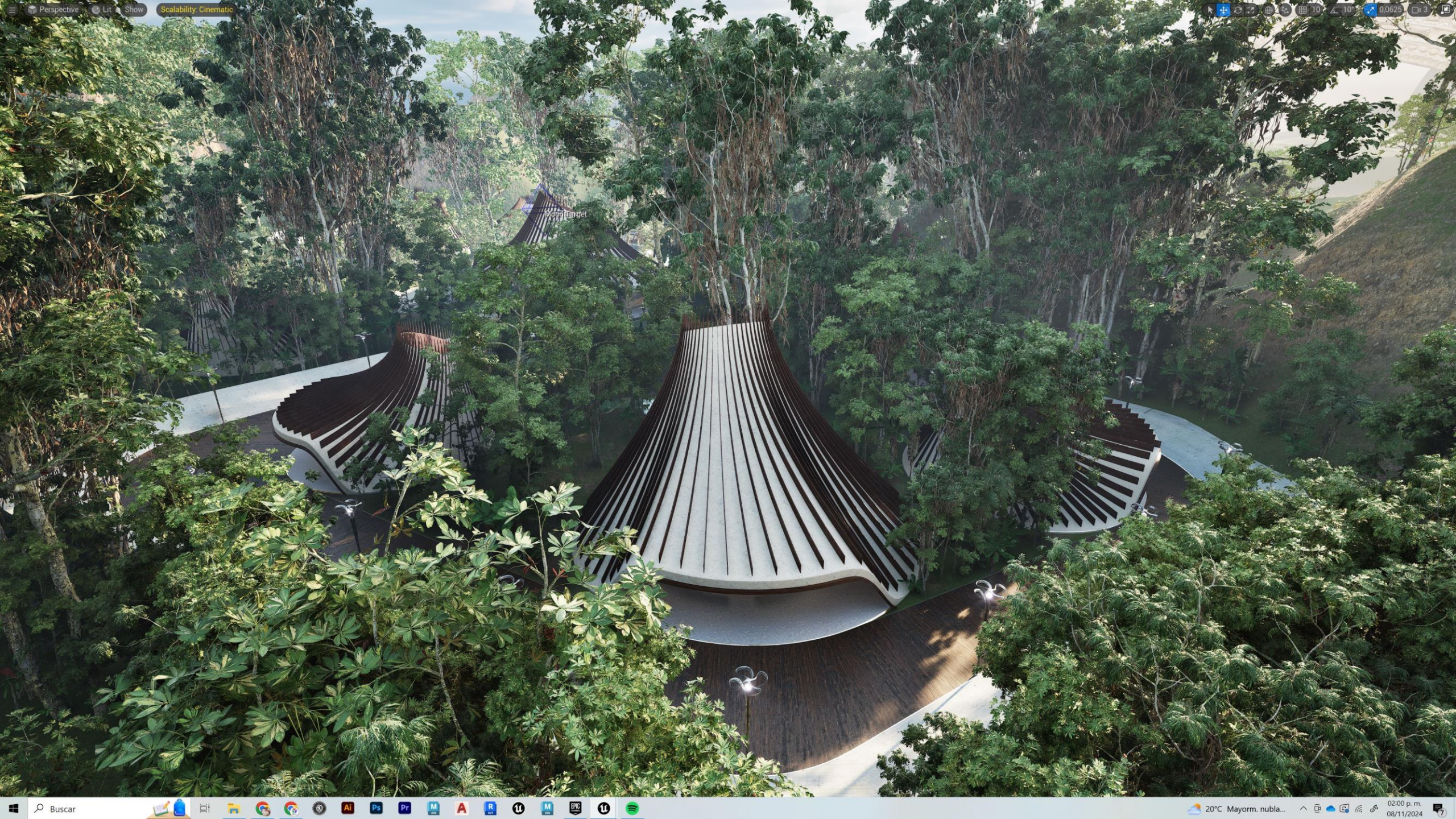


At least one mesh with a sky material is in the scene but none are rendered in main view.
At least one mesh with a sky material is in the scene but none are rendered in the real-time sky light reflection.



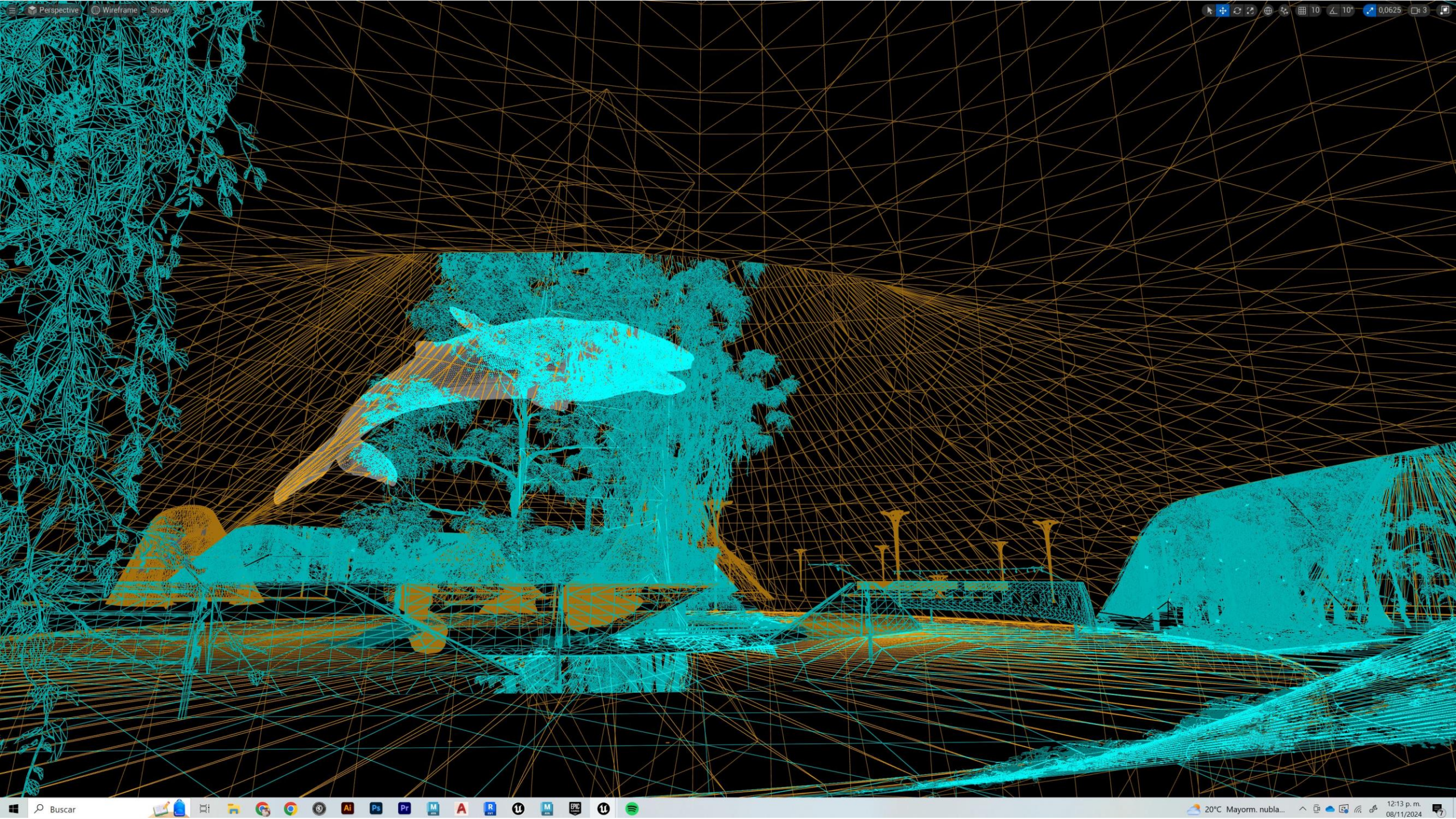


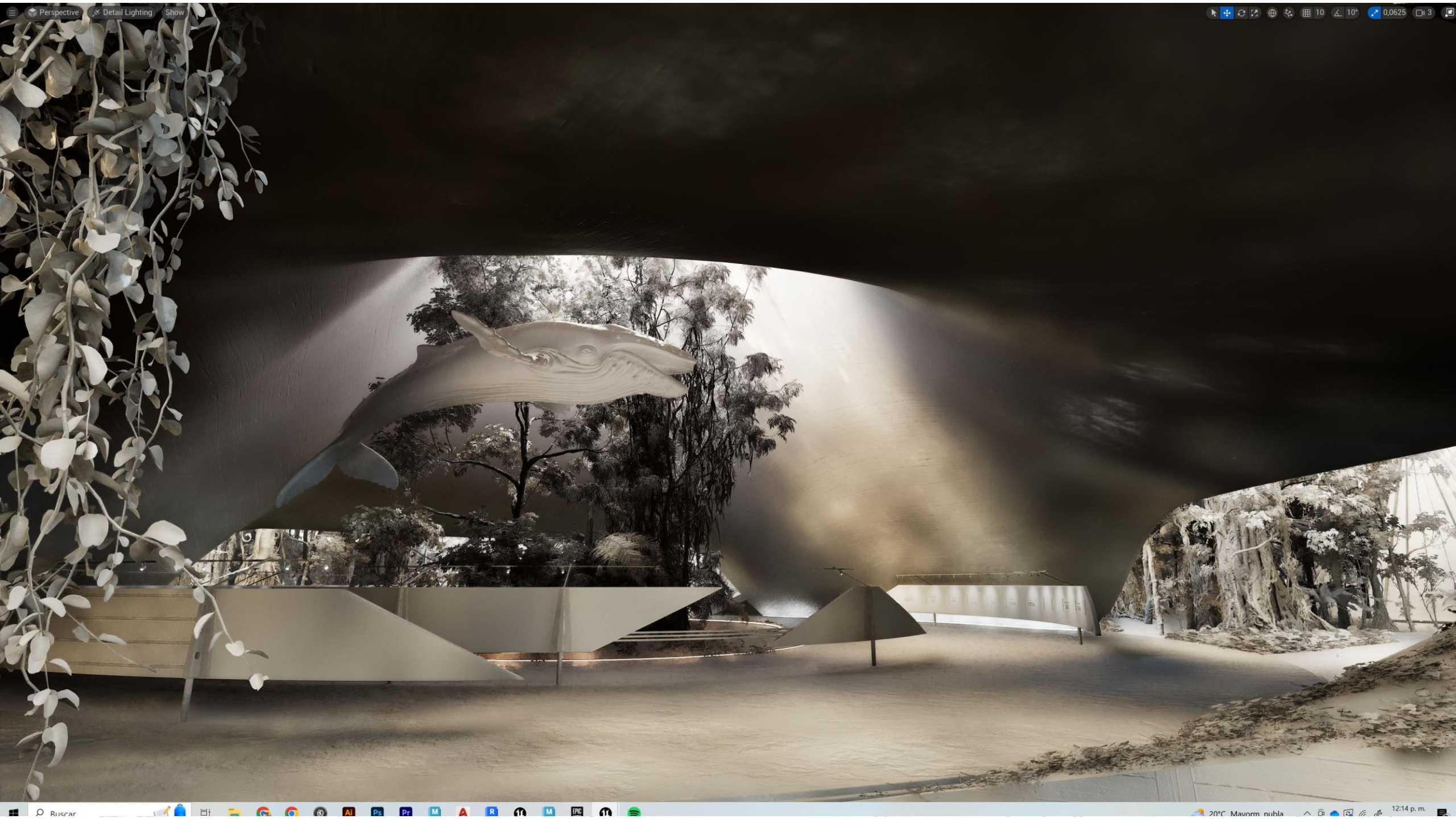


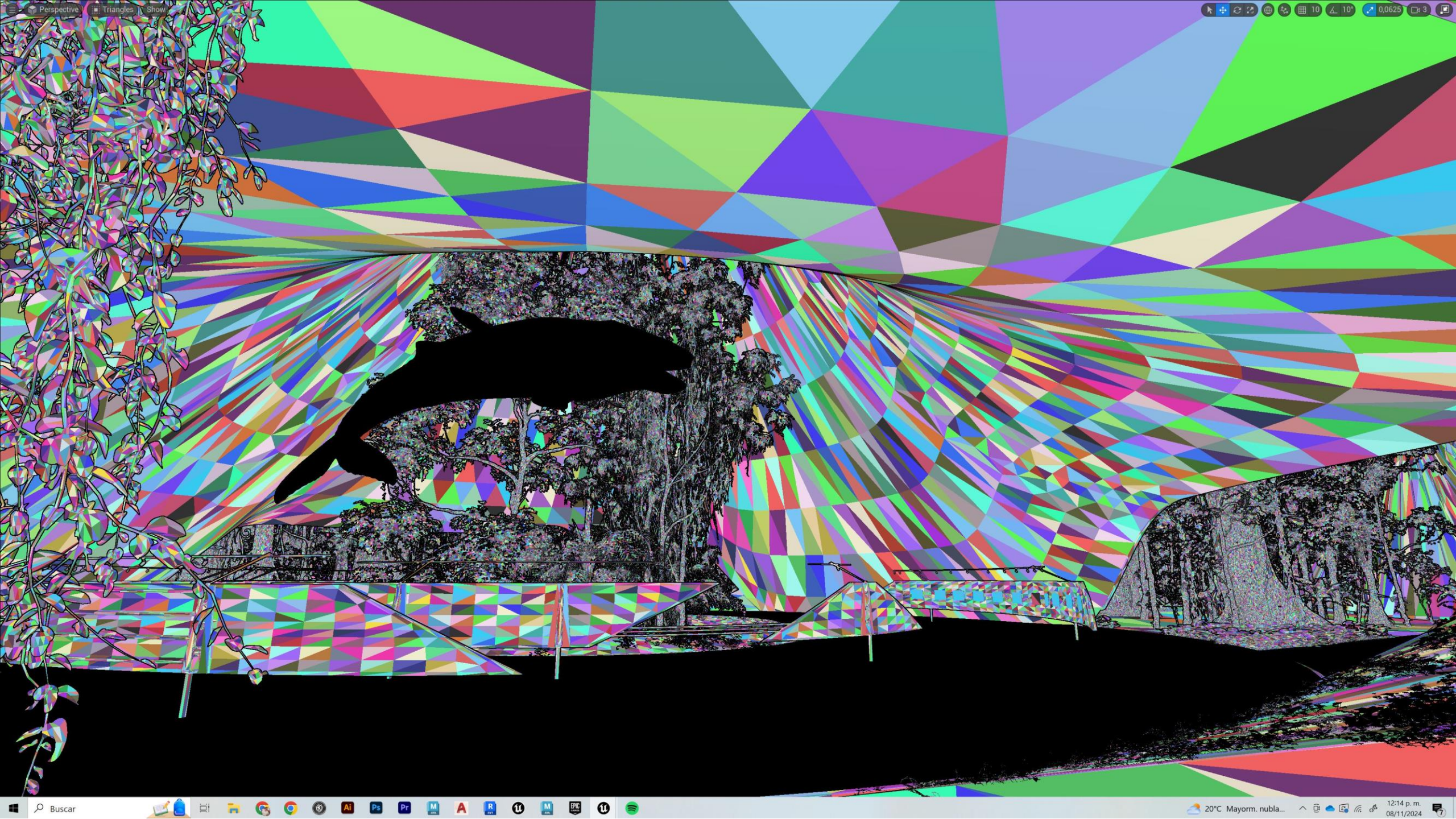


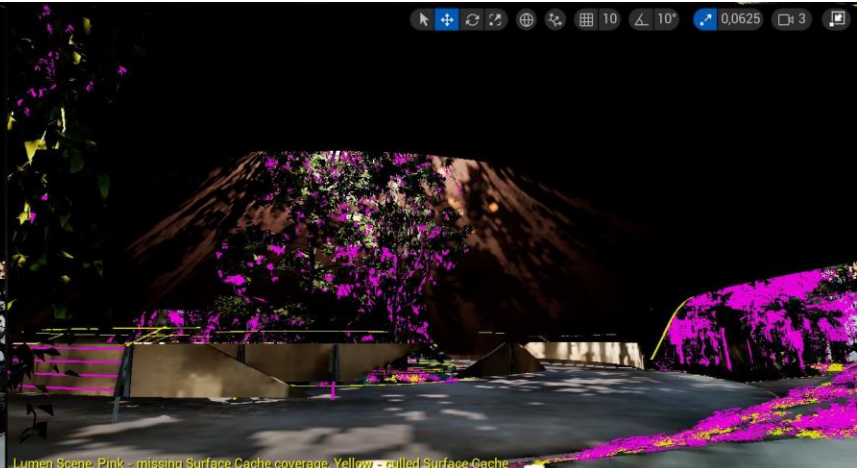
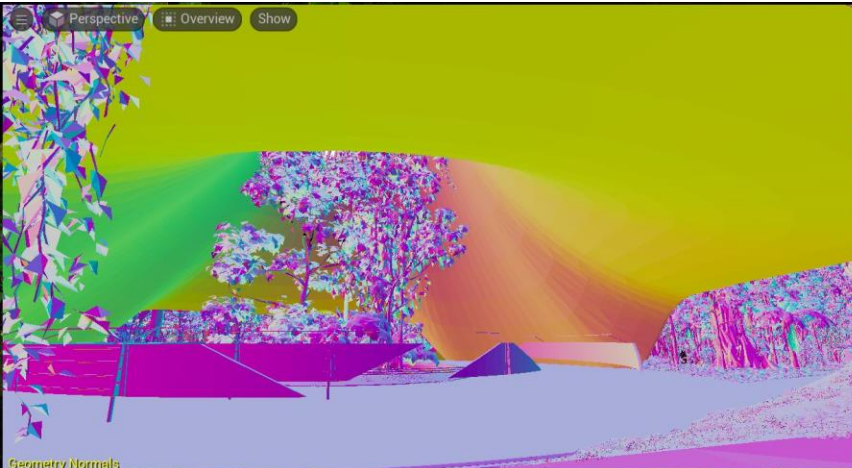


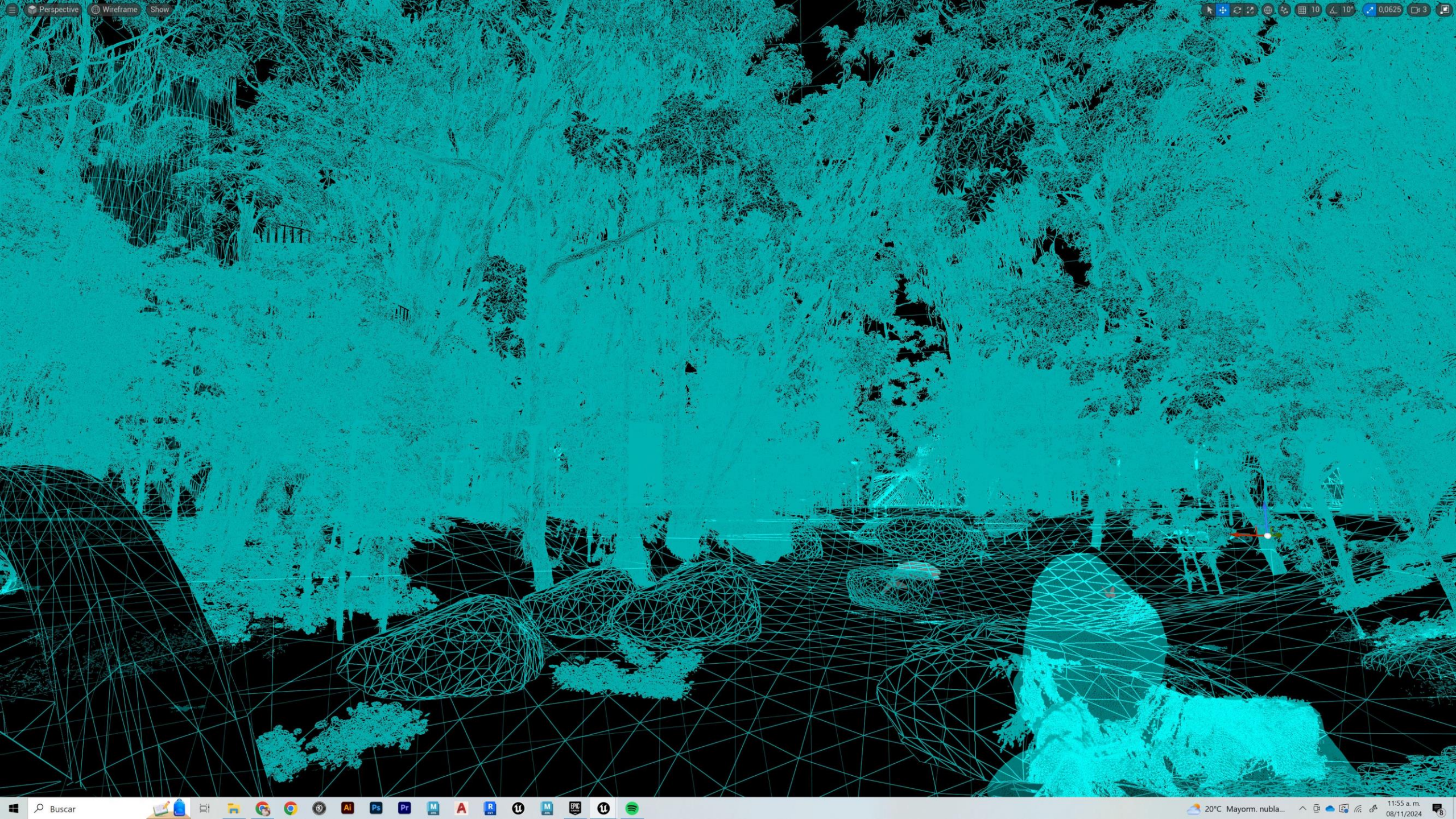


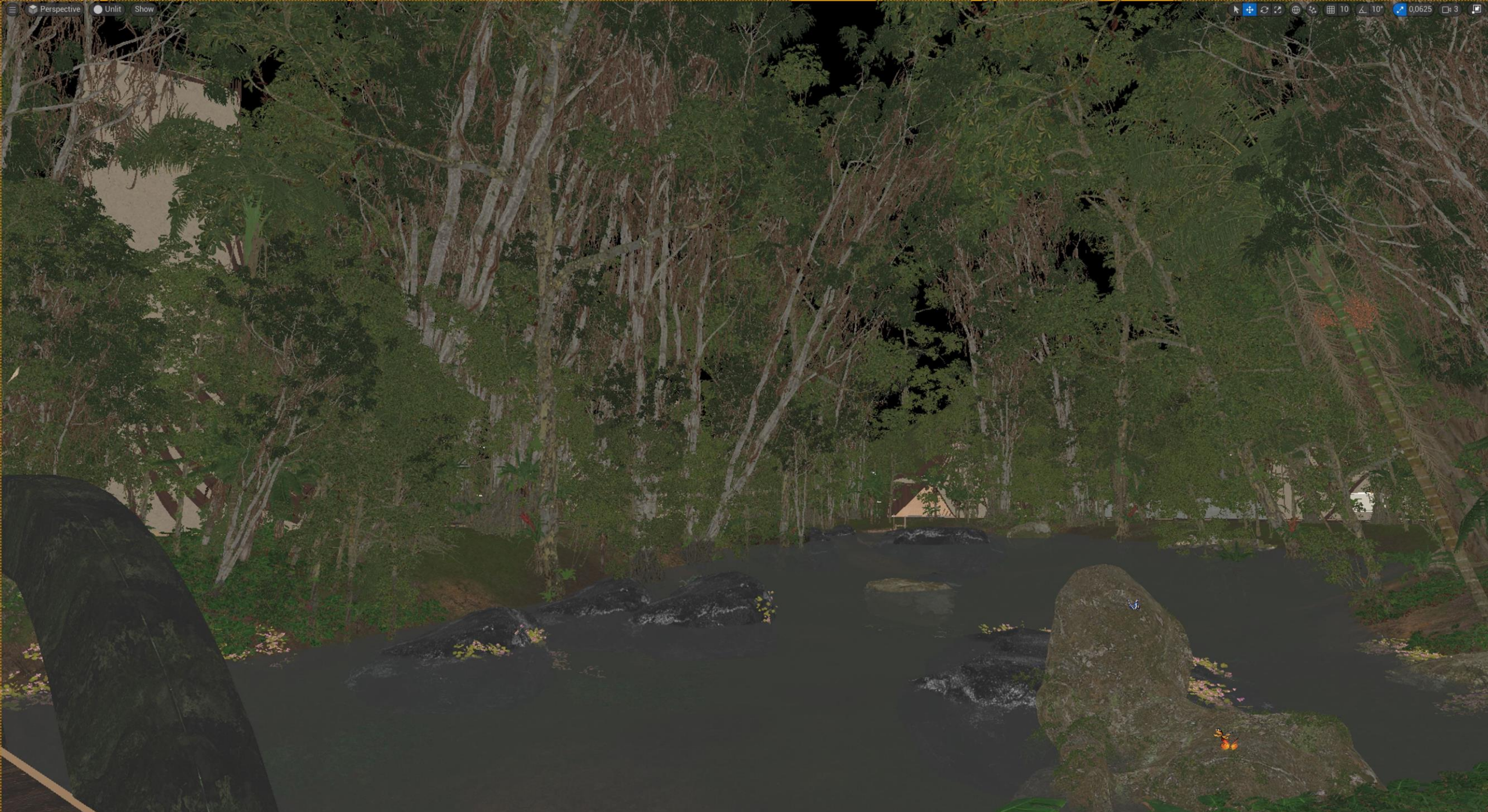




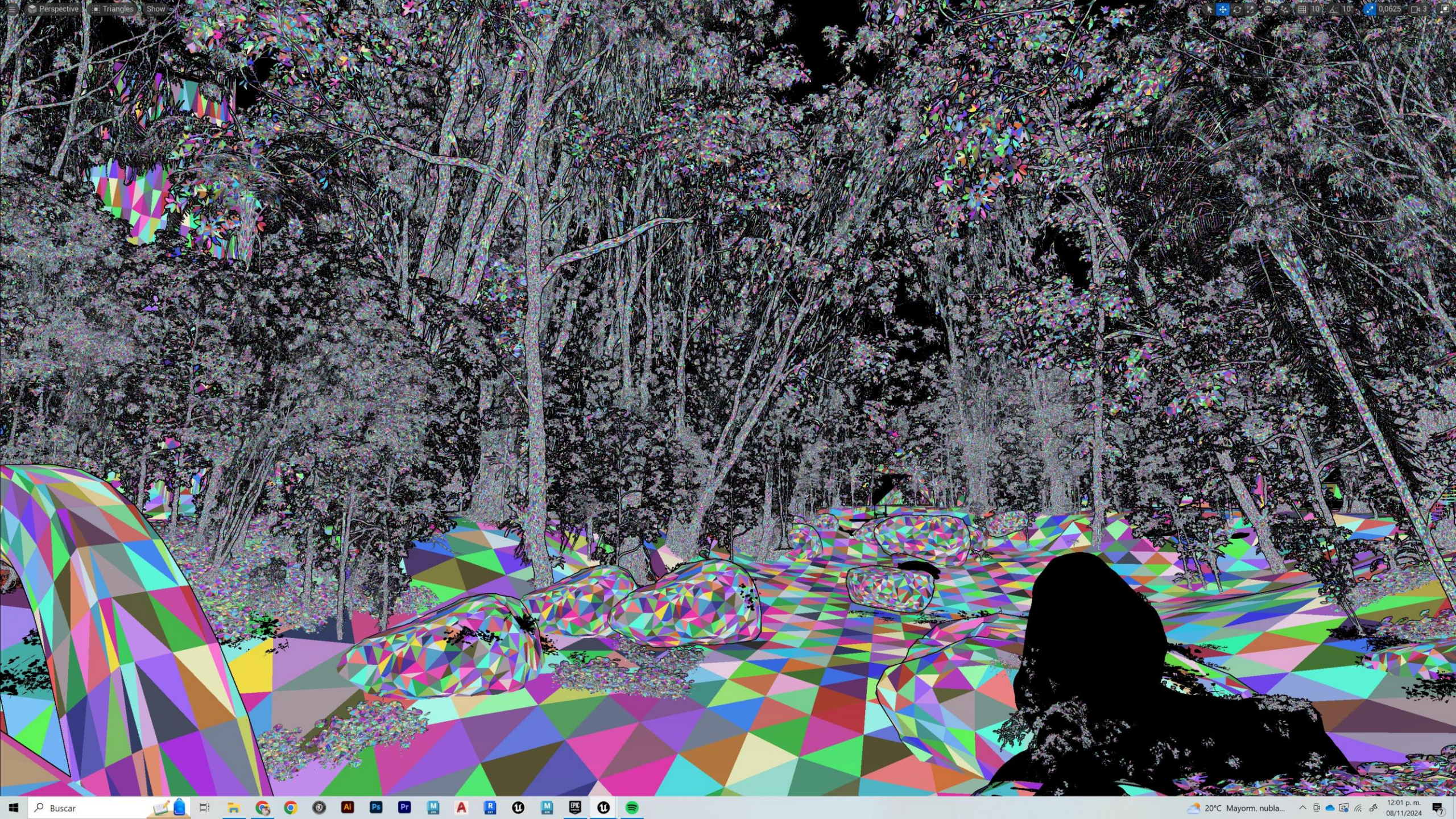


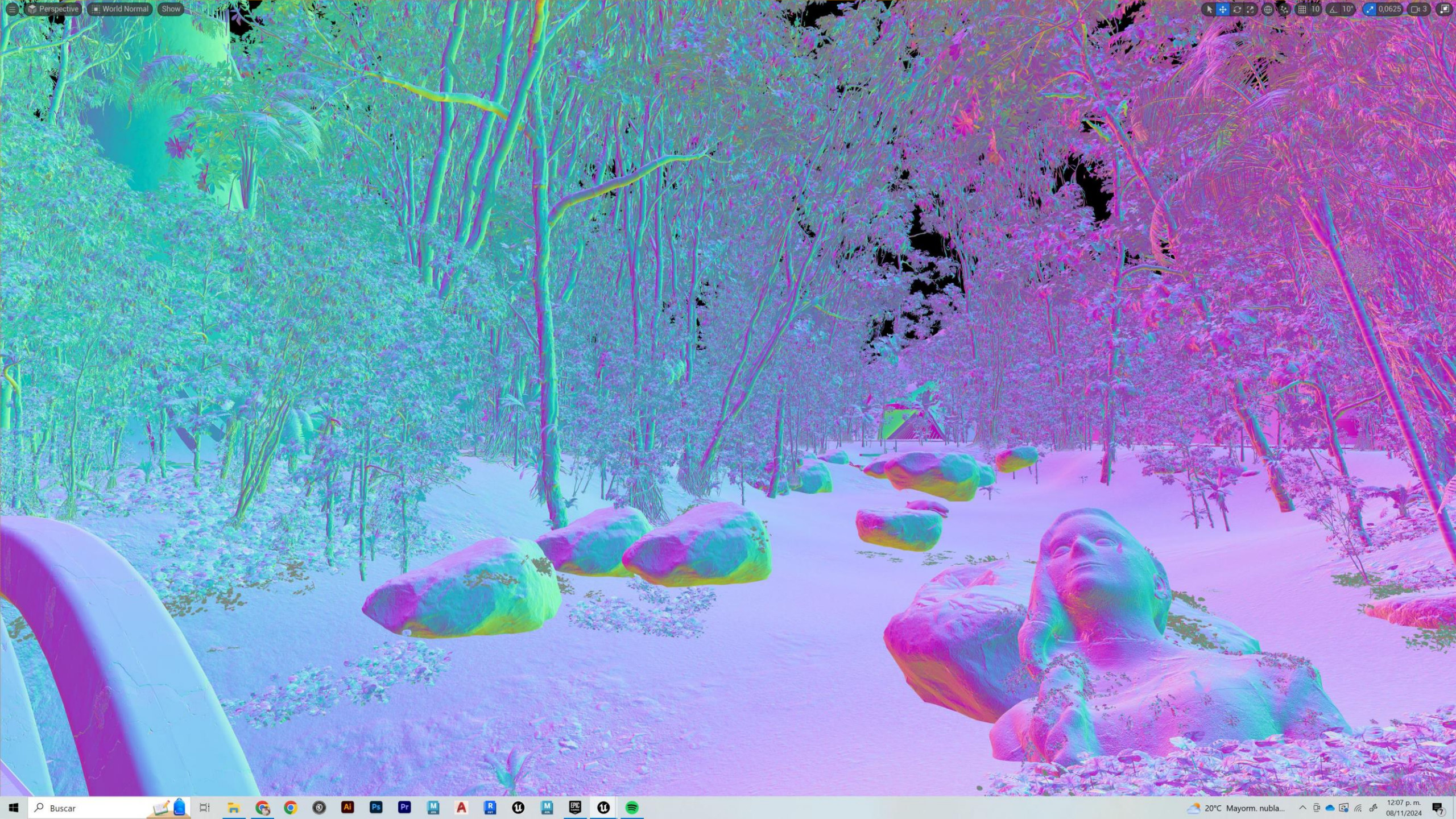


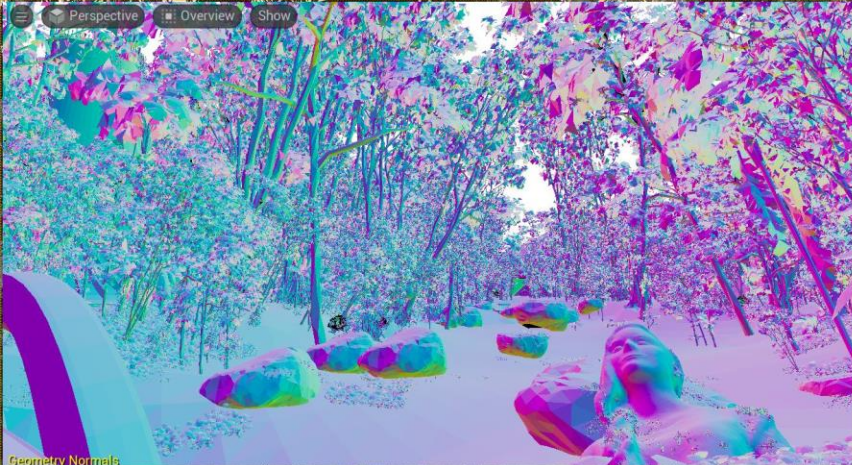












Nominados

Mundo Virtual



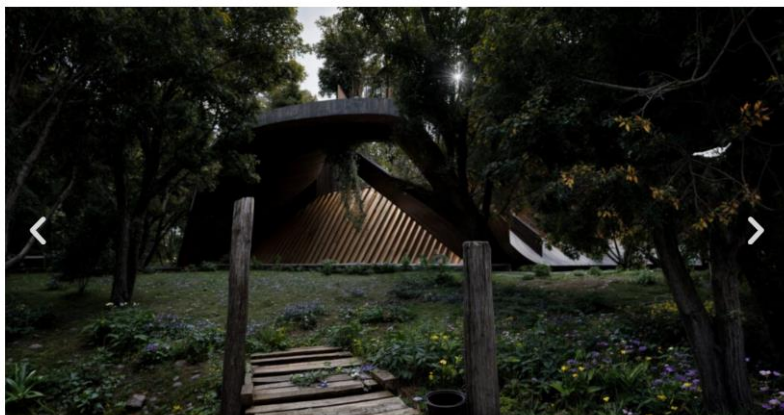
Nominado Mundo Virtual



MUVA

LÁPIZ
DE
ACERO
24

Nominados / MUVA (Museografía y Salon Virtual de Arte y Arquitectura)



2024

Digital | Mundo Virtual

MUVA (Museografía y Salon Virtual de Arte y Arquitectura)

Diseño:
IMMERSIVA, Medellin

Director Creativo – Arquitecto Esteta y Museógrafo.: Luis Frey Zapata. : Julián Felipe Marín González. Lider de Representacion – Modelado parametrico y animacion 3D.: John Fernando Tangarife Velazquez. Director ejecutivo y Fabricación Digital: David Volkmar Velez. : .

Cliente:
EDUCACION SUPERIOR, Medellin

FINANCIADOR DE INVESTIGACION Y CLIENTE.: INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA.

CONSTRUCCION, ARQUITECTURA Y DISEÑO., Medellin

CLIENTE INMOBILIARIO Y OPERACION HOTELERA.: INDOLE STUDIO.

Producción/Construcción:

DISEÑO ARQUITECTONICO, CONSULTORIA BIOCLIMATICA Y FABRICACION DIGITAL., Medellin

DESARRROLLADOR, DISEÑADOR Y FABRICADOR.: IMMERSIVA GROUP.



Lab.fabricaciondigital@colmayor.edu.co



MUVA
MUSEOGRAFÍA
VIRTUAL DE ARQUITECTURA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**