



Alumno: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 4

Materia: Diseño Arquitectónico II

Profesor: Santiago Guillen Víctor Manuel

Actividad: Investigación Arquitectónica

Fecha: 23/09/2023

# PLANETARIO



Jarib Jahziel Hernández Toledo

Frida Lizbeth Resendiz Salazar

Gabino Trujillo Sandoval

# Planetario

## Casos de referencia

### Nacional:

**-Planetario del centro cultural Alfa:** Se encuentra ubicado sobre una de las montañas de Monterrey, en estado de nuevo león Guanajuato.

El planetario forma parte del edificio de cinco niveles y 5000 M<sup>2</sup> de construcción, de los cuales en 3000M<sup>2</sup> se encuentran alojados el planetario, el cine y las oficinas administrativas mientras que el resto del área pertenece al museo.

### Función:

El diseño tuvo como premisa alojar en un mismo espacio los diferentes requerimientos del conjunto.

Las zonas de exposiciones cuentan con balcones a un atrio de doble altura desde donde se aprecia un mural de Manuel felguerez.

### Forma:

Fue una planta con forma de elipse dentro del cilindro inclinado, dejando en los extremos 5 niveles desfasados para las exposiciones.

la inclinación permite a los usuarios la apreciación de la cúpula celeste sin tener que inclina sus asientos y apreciar la proyección en su totalidad.

### Estructura:

La volumetría del edificio esta formada por un cilindro plateado de 40 m de diámetro y colocado con un Angulo de inclinación de 27°, ya que la cúpula de plástico tiene 23 m de diámetro.



# Planetario de Madrid

Internacional:

es un museo interactivo donde la información se presenta de forma atractiva, con un nuevo estilo de comunicación a través de la manipulación de objetos y la realización de experimentos.

Función:

su objetivo ha venido siendo divulgar todo lo relacionado con la astronomía. Para ello cuenta con varias salas dedicadas a distintos fines, como por ejemplo la sala principal esférica para utilizar diferentes técnicas entrelazadas, como diapositivas, multimedia, música que nos transporta al cosmos, el proyector de estrellas, etc.

Forma:

En su interior se encuentra un telescopio de 150 mm de abertura y una distancia focal de 2,25 m.

La sala principal cuenta con un techo semiesférico (pantalla) con 17,5 metros de diámetro y 245 localidades de capacidad.

Estructura:

El edificio del Planetario tiene sus instalaciones, como una torre de 28 m de altura, donde se sitúa una cúpula de 3 m de diámetro.



<b>PROGRAMA ARQUITECTONICO</b>			
<b>ZONA EXTERIOR</b>			<b>1420 m2</b>
<b>COMPONENTE</b>	<b>SUBCOMPONENTE</b>	<b>MOBILIARIO</b>	<b>M2</b>
JARDINES	JARDINES		150 m2
	EXPLANADA		132 m2
PLAZA DE ACCESO	HUELLAS		18 m2
	EXPOSICION EXTERIOR		120 m2
ESTACIONAMIENTO	CAJONES	CUBIERTAS Y SEÑALIZACION	500 m2
	CIRCULACION	SEÑALIZACION	500 m2
<b>ZONA DEL PLANETARIO DE PROYECCION</b>			<b>345 m2</b>
SALA DE PROYECCION	SALA	SILLAS	280 m2
CUARTO DE VIDEO	BODEGA	GABINETES, MESAS DE CINTAS	25 m2
	PROYECCION	MESA DE PROYECCION, CONSOLA, TABLERO DE ENERGIA, PLATAFORMA DE MONTAJE	40 m2
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>			<b>85 m2</b>
ADMINISTRACIÓN	CONTADOR	ESCRITORIO, SILLAS	12 m2
	SECRETARIAL	ESCRITORIO, SILLAS	13 m2
	TECNICOS	ESCRITORIO, SILLAS	9 m2
	BODEGA	ESTANTES	9 m2
RECEPCION	MOSTRADOR	MOSTRADOR, SILLA	5 m2
	SALA DE ESPERA	SILLAS	10 m2
DIRECCION	DIRECCION	ESCRITORIO, SILLA, ESTANTES	12 m2
	SALA DE JUNTAS	MESA, SILLAS, PROYECTOR	15 m2
<b>SERVICIOS</b>			<b>52 m2</b>
SANITARIOS	HOMBRES	W.C, MINGITORIO Y LAVABO	28 m2

	MUJERES	W.C, LAVABO	24 m2
--	---------	-------------	-------

Diagrama:

