

Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Diseño Arquitectónico II

Nombre del profesor:

Arq. Víctor Manuel Santiago Guillen

Cuatrimestre:

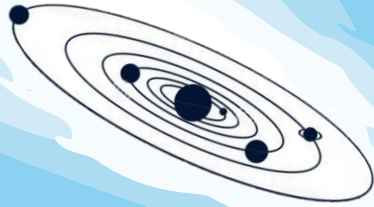
Cuarto

Nombre de la actividad:

Unidad I: Planetario (Investigación)

Fecha: 24 de septiembre de 2023

PLANETARIO



Investigación preliminar

Alejandra Monserrath Aguilar Gomez
Ana Fabiola López Aguilar



Casos de referencia



NACIONAL

PLANETARIO ALFA



Autor:

-Fernando Garza Treviño

Año:

- 1978

Ubicación:

-Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León de la zona metropolitana de Monterrey

FUNCION

El conjunto ofrece una visión que en sus menores dimensiones recuerda las espectaculares construcciones de la antigüedad en los valles del Nilo y del Tigris y Éufrates, así como también la concepción teotihuacana, con sus masas sólidas y los amplios espacios abiertos. A su vez, tiene la futurista imagen espacial, en su inclinación, simuladora de un observatorio o de una plataforma de lanzamiento.



El edificio cuenta con 40 metros de diámetro y su altura es de 34 metros, su estructura es de concreto armado y cuenta con una inclinación de 63 grados en horizontal, lo cual asemeja un telescopio viendo hacia el horizonte.

Espacios

Hall

- Aviario al aire libre
- Taquillas
- Cafetería
- Museo con sala IMAX
- Observatorio Astronómico

Zona de atención al público y exhibición

Entrada principal

Sala de Proyecciones

Anillo Perimetral



FORMA

El edificio tiene un estilo de cierto aspecto espacial-futurista, en donde se destaca una estructura cilíndrica inclinada a 63° con respecto al nivel horizontal del piso, de 40 metros de diámetro y 34 de altura.



COMPOSICIÓN POR
EQUILIBRIO DINÁMICO
RITMO MOVIMIENTO O
ESTRUCTURACIÓN, ESTO SE
REPRESENTA A TRAVÉS DE LA
ESTRUCTURA CILÍNDRICA
INCLINADA



ESTRUCTURA

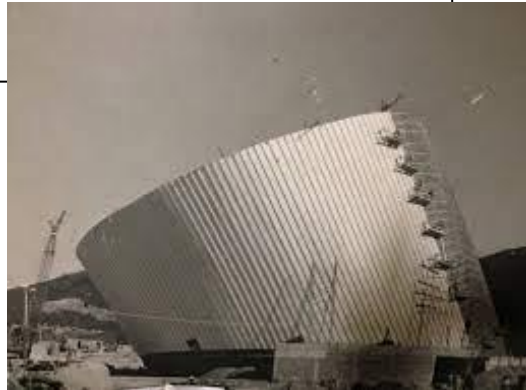
Estructura de hormigón armado

Sistema estructural:
Superficie activa

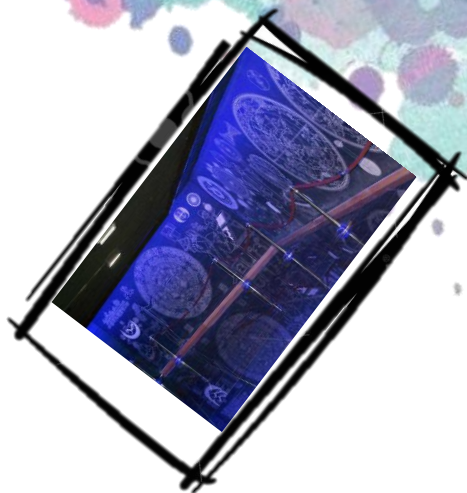
La FORMA CILINDRICA
está compuesta de
hormigón y estructura
metálica.

Los materiales de
revestimiento son:
-Granito
-Acero
-Concreto armado

Compuesta por su icónico
domo inclinado



**Casos de
referencia**



INTERNACIONAL

PLANETARIO L'HEMISFERIC



Autor:

- Santiago Calatrava

Año:

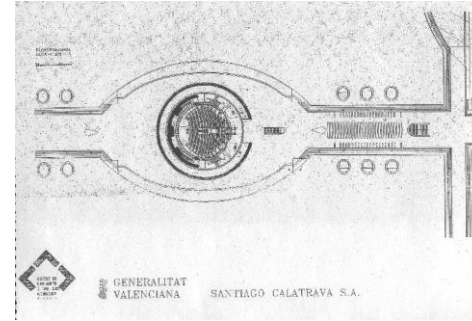
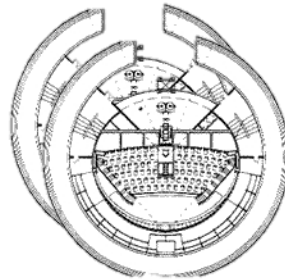
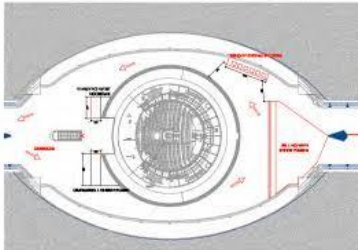
- 1998

Ubicación:

- Ciudad de las Artes y de las Ciencias (Valencia)

FUNCIÓN

Edificio que representa un gran ojo humano; el cual simboliza la sabiduría por medio de la mirada y observación del mundo.



- Cuenta con una capacidad aprox. de 300 personas.
- Instalado sobre un estanque de agua de 24 m², con una altura de 26 mts.

Espacios

Hall

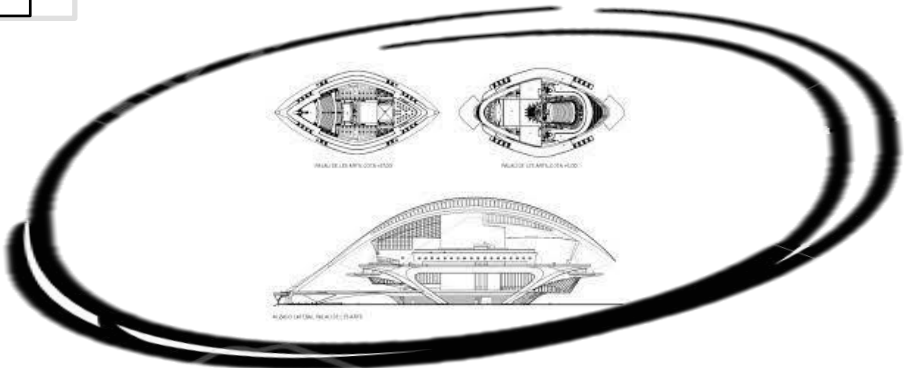
- Taquillas
- Cafetería
- Tienda de Información

Zona de atención al público y exhibición

Entrada principal

Sala de Proyecciones

Anillo perimetral



FORMA



El edificio se ubica dentro de una serie de edificios monumentales, este en su caso representa al ojo humano

Sus principales formas son:

- Esfera
- Arcos
- Cubierta ovoide
- Pantalla cóncava



Se centra en lo estético, motivo por el cual su propia estructura se cierra y abre simulando nuestro parpadear



Mantiene una jerarquía en el centro por medio de una esfera representa el centro del ojo, espacio donde se ubica el planetario

ESTRUCTURA

Estructura de hormigón armado excepto la cubierta que es metálica

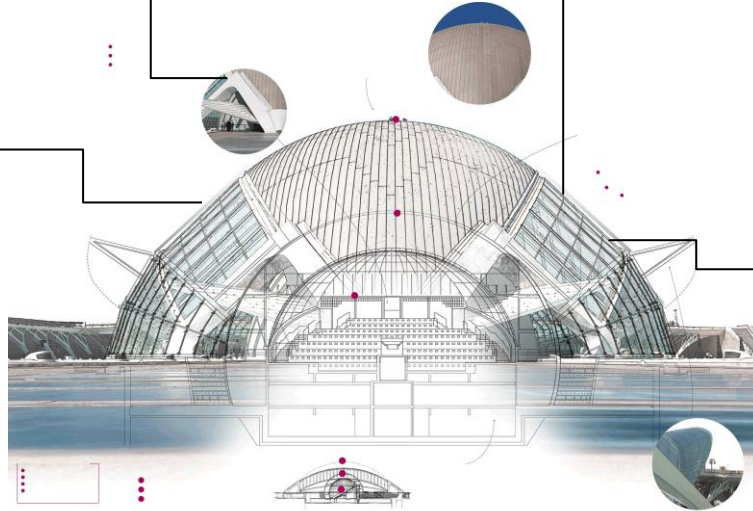
La esfera está compuesta de hormigón gunitado sobre estructura formada por meridianos metálicos

Compuesta por cinco arcos rebajados de sección cajón que se apoyan en sus extremos sobre trípodes de hormigón armado en sus extremos

Sistema estructural:
Superficie activa

Los materiales de revestimiento se utilizan buscando el equilibrio entre las superficies de hormigón y el uso del edificio

- Granito
- Acero



Propuesta



**PROGRAMA ARQUITECTÓNICO Y
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO**

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ZONA SOCIAL		
<i>Componente</i>	<i>Subcomponente</i>	<i>Mobiliario</i>
Estacionamiento	Estacionamiento	Área libre
Anillo/ Pasillo perimetral	Jardín, jardineras, andadores	Área libre
Cafetería	Área de comensales	Mesas, sillas ,barras, estantes
Sanitarios	Sanitarios de mujeres y hombres	W.C. , lavamanos, mingitorios
Recepción	Taquillas	Barra, silla, caja registradora
Tienda de información	Ventas y recuerdos	Estantes, mostrador, repisas
ZONA EXHIBICION		
Museo	Exposiciones	Mesas, repisas, bancos,
Sala de exposición científica	Domo digital	Sillas, proyectores, mesas
ZONA DE PROYECCIONES		
Sala de proyección	Domo digital	Sillas, pantallas

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ZONA DE INTERACCIÓN		
<i>Componente</i>	<i>Subcomponente</i>	<i>Mobiliario</i>
Explanada / Terraza	Observatorio	Telescopios, butacas
Salas de interacción	Sala interactiva y didáctica	Mesas, sillas, butacas, estantes
ZONA PRIVADA		
Administración / Gerencia	Oficinas	Escritorios, sillas, computadoras
Área / Cuarto de vigilancia	Cuarto de cámaras	Escritorio, sillas, cámaras
ZONA DE SERVICIO		
Deposito / Bodega	Deposito de suministros	Estantes
Descarga	Descarga de basura	Contenedores

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

