



Mi Universidad

INVESTIGACIÓN

Nombre del Alumno: Joaquin Betony Zapete Morales.

Nombre del tema: Metodología del diseño arquitectónico.

Parcial: Unida I.

Nombre de la Materia: Diseño arquitectónico II.

Nombre del profesor: Arq. Víctor Manuel Santiago Guillen.

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura.

Cuatrimestre: Numero 4.

Planetario internacional de Shanghái.

FUNCION:

Ofrece funciones sobre temáticas referidas a los cuerpos celestes y a los fenómenos astronómicos, ideadas y producidas por la institución y proyectadas sobre una cúpula semiesférica que funciona como pantalla, permitiendo así una experiencia vívida de la bóveda celeste.

Con una capacidad de:

El nuevo planetario de Shanghái, rama del Museo de Ciencia y Tecnología, podrá ser visitado hasta por 6 mil personas diariamente

El edificio tiene más de 39 mil metros cuadrados y capacidad para 300 exposiciones simultáneas.

- | | |
|--|--|
| 2. Meteoro grande | 20. Sala de guardia |
| 3. Constelaciones zodiacales | 21. Guardarropa |
| 4. Péndulo | 22. Sala de control de incendios, control BA de seguridad del edificio |
| 5. Esfera Aitaria | 23. Seguridad del vestíbulo de la oficina |
| 6. Science Mall | 24. Transformadores |
| 7. Estudio de noticias Universe | 25. Sala de prensa de noticias del universo |
| 6 Teatro IMAX | 25. Sala de retransmisiones |
| 9. Astronomía antigua china | 27. Salón de expertos |
| 10. Seto Planet Paradise | 28. Sala de reuniones pequeña |
| 11. Aronomía y sociedad | 29. Sala de Mooing Mediana |
| 12. Muro de transmisión de noticias del Universo Planetario 11 | 30. Sala de Servicio |
| 14. Venta de entradas | 31. Sala de Reuniones Pequeña |
| 15 Cielo estrellado | 32. Sala |
| 16. Zona de origen | |

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

CASOS DE
REFERENCIA

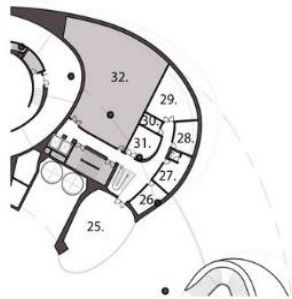
VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

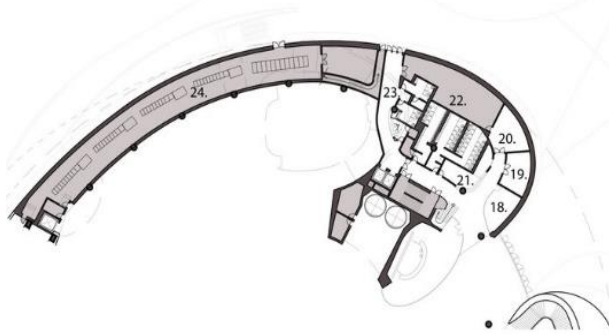
JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

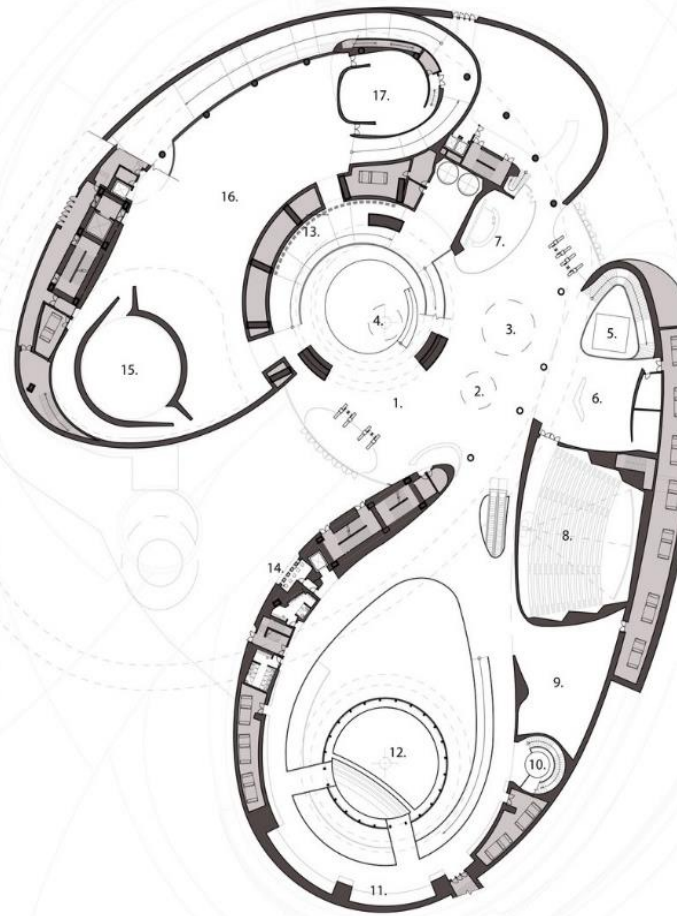


Floor Plan: Level 1 Mezzanine



Floor Plan: Partial Level 1

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Preface Hall | 17. Volcano Theater |
| 2. Large Meteor | 18. News Meeting Room |
| 3. Zodiacal Constellations | 19. Infirmary |
| 4. Pendulum | 20. Guard Room |
| 5. Armillary Sphere | 21. Cloak Room |
| 6. Science Mall | 22. Fire Control Room, Bldg Security, BA Control |
| 7. Universe News Studio | 23. Office Lobby Security |
| 8. IMAX Theater | 24. Transformers |
| 9. Chinese Ancient Astronomy | 25. Universe News Press Room |
| 10. Slide to Planet Paradise | 26. Broadcasting Room |
| 11. Astronomy and Society | 27. Expert Lounge |
| 12. Planetarium | 28. Small Meeting Room |
| 13. Universe News Broadcasting Wall | 29. Medium Meeting Room |
| 14. Ticketing | 30. Service Room |
| 15. Starry Sky | 31. Small Meeting Room |
| 16. Home Zone | 32. Management Room |



Floor Plan: Level 1

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

CASOS DE
REFERENCIA

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

SISTEMA ESTRUCTURAL:

La arquitectura consta de tres formas principales: un Domo Invertido, la Esfera y el Óculus; estas están organizadas de modo tal que permiten el flujo ininterrumpido de los visitantes por las galerías.

MATERIALES:

cuya obra gruesa está construida completamente con hormigón. También metal (acero) y cristal.



PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

CASOS DE
REFERENCIA

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

Planetario nacional de Tijuana.

FUNCION:

Ofrece funciones sobre temáticas referidas a los cuerpos celestes y a los fenómenos astronómicos, ideadas y producidas por la institución y proyectadas sobre una cúpula semiesférica que funciona como pantalla, permitiendo así una experiencia vívida de la bóveda celeste.

Con una capacidad de:

Sala de Espectáculos que tiene capacidad para recibir 1,040 personas, la de mayor aforo en Tijuana transformándose hasta contar actualmente con tres salas para exposiciones temporales,

un amplio vestíbulo que las une, una rampa helicoidal de 2,200 metros cuadrados que en un principio albergó al Museo de Identidades Mexicanas y donde funciona a partir del 2000 el único museo cultural de la ciudad, el Museo de las Californias; cuenta además con una Sala de Video con aforo de 80 personas; una Sala de Lectura con capacidad para recibir a 70 niños y 30 adultos. En su exterior, el CECUT cuenta con una explanada frontal donde pueden reunirse hasta 5,000 personas, un jardín temático que cuenta con reproducciones de piezas prehispánicas (Jardín Temático Caracol), un área verde de 4,860 metros cuadrados y estacionamiento para 300 vehículos.

MATERIALES Y SISTEMA CONSTRUCTIVO.

gran superficie plana a nivel de acceso, cuenta con dos rampas helicoidales ligadas por un área plana. Estas serán complementadas por una gran escalinata cuya función es poder interrumpir la visita a la mitad del camino. Las rampas, además de permitir una visión a ojo de pájaro de las áreas de exhibición inferiores, permiten gozar de la estructura espacial con la que fue resuelta la techumbre hecha de acero y sin ninguna columna intermedia.'



PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

CASOS DE
REFERENCIA

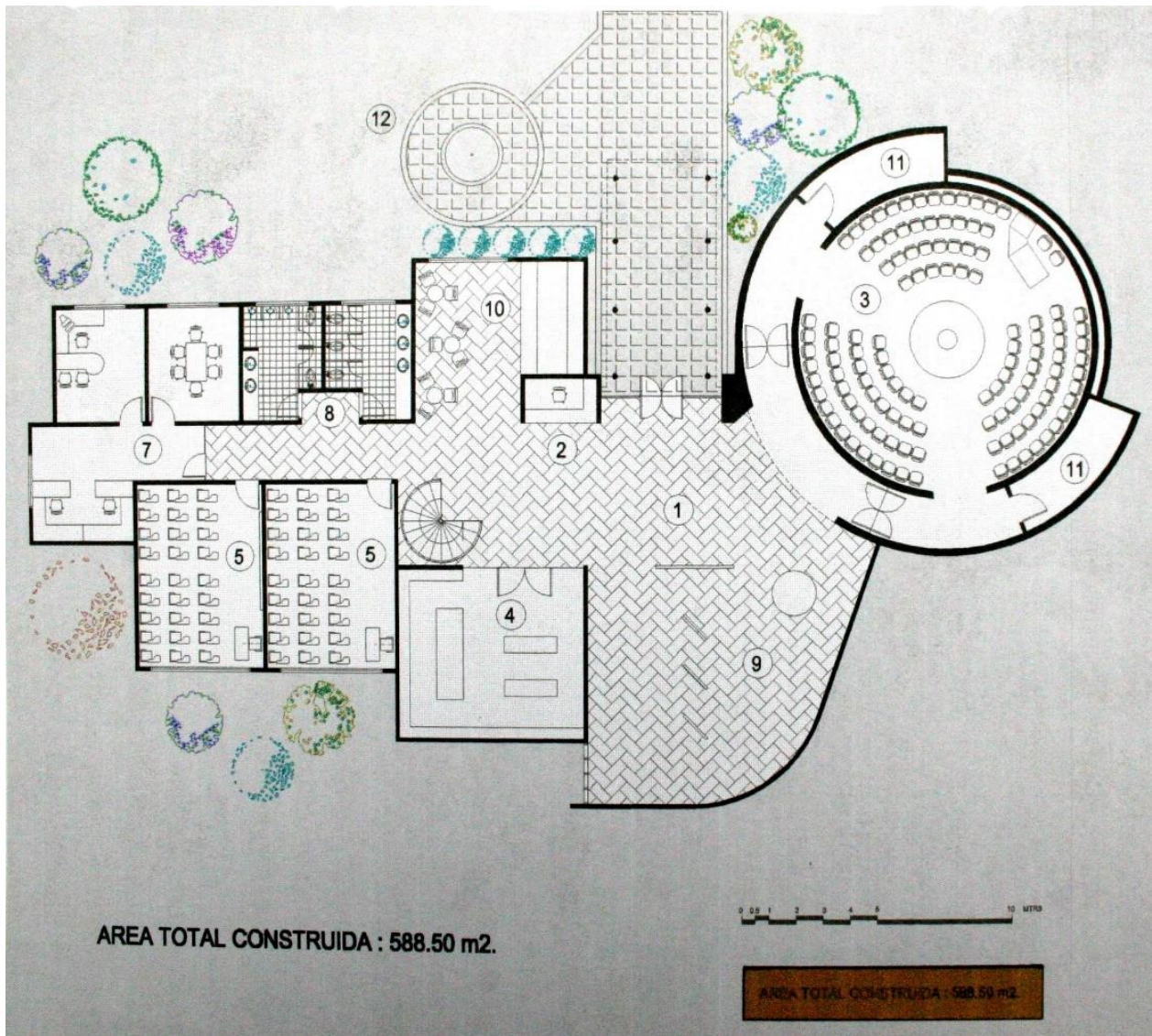
VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023



- 1 HALL
- 2 RECEPCIÓN
- 3 PLANETARIO
- 4 TIENDA DE ASTRONOMÍA
- 5 AULA
- 6 OBS. ASTRONÓMICO
- 7 ADMINISTRACIÓN
- 8 W.C.
- 9 EXHIBICIÓN PERMANENTE
- 10 CAFETERIA
- 11 DEPOSITO
- 12 RELOJ SOLAR

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

CASOS DE
REFERENCIA

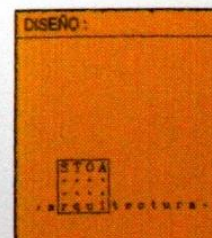
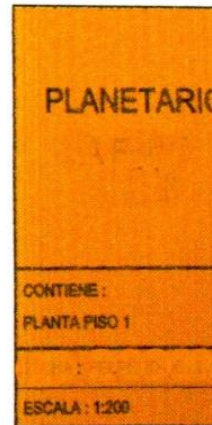
VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023



ZONA SOCIAL			
COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	MOBILIARIO	M2
HALL	HALL	ESTANTYES, MOSTRADORES	16M2
RECEPCION	RECEPCION	ESCRITORIO, SILLA, ESTANTE	4M2
PLANETARIO	PLANETARIO	SILLONES, BANCAS, MESA, SILLA	72M2
TIENDA DE ASTRONOMIA	TIENDA DE ASTRONOMIA	ESCAPARATE, MOSTRADORES, ESTANTES	20M2
CAFETERIA	CAFETERIA	ESTANTES	12M2
EXIBICION PERMANENTE	EXIBICION PERMANENTE	SILLA, MESA, ESTUFA, TARJA, REFRIGERADOR	20M2
ZONA PRIVADA			
AULA	AULA	SILLA, MESA	24M2
OBG ASTRONOMICO	OBG ASTRONOMICO	MUEBLES, MOSTRADORES	25M2
ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	SILLA, MESA	4M2
RELOG SOLAR	RELOG SOLAR	SILLAS	25R
ZONA DE SERVICIO			
W.C	W.C	TASA, LAVABO	3.80M2
DEPOCITO	DEPOCITO	MUEBLERIA	15M2

ARQUITECTURA

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

Programa
Arquitectónico
Nacional

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

ZONA SOCIAL			
COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	MOBILIARIO	M2
Estudio de noticias universe	Estudio de noticias universe	Sillas, mesas, computadoras	24m2
Teatro imax	Teatro imax	Sillones, cortinas	36m2
Venta de entradas	Venta de entradas	Silla, mesa, computadora, caja fuerte	4 m2
Zona de origen	Zona de origen	Caballote, sillas, mesas	36m2
Sala de prensa de noticias del universo	Sala de prensa de noticias del universo	Sillones, cortinas	16m2
Sala de transmisiones	Sala de transmisiones	Estantería, mesa de centro, sofá	12m2
ZONA PRIVADA			
Sala de reuniones de noticias	Sala de reuniones de noticias	Sillas, mesas, pantalla	6 m2
Sala de guardia	Sala de guardia	Mesa, silla, cámara computadora	2m2
Seguridad del vestíbulo de la oficina	Seguridad del vestíbulo de la oficina	Computadora,silla,mesa	2m2
Sala de reuniones pequeñas	Sala de reuniones pequeñas	Sillones, mesa	9m2
ZONA DE SERVICIO			
Enfermería	Enfermería	Camillas, escritorio, muebles	12m2
Guardarropa	Guardarropa	Muebles de estantería	20m2
Sala de servicio	Sala de servicio	Muebles,silla,mesa	25m2
transformadores	transformadores	Transformadores, medidores	9m2

ARQUITECTURA

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

Programa
Arquitectónico
Nacional

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

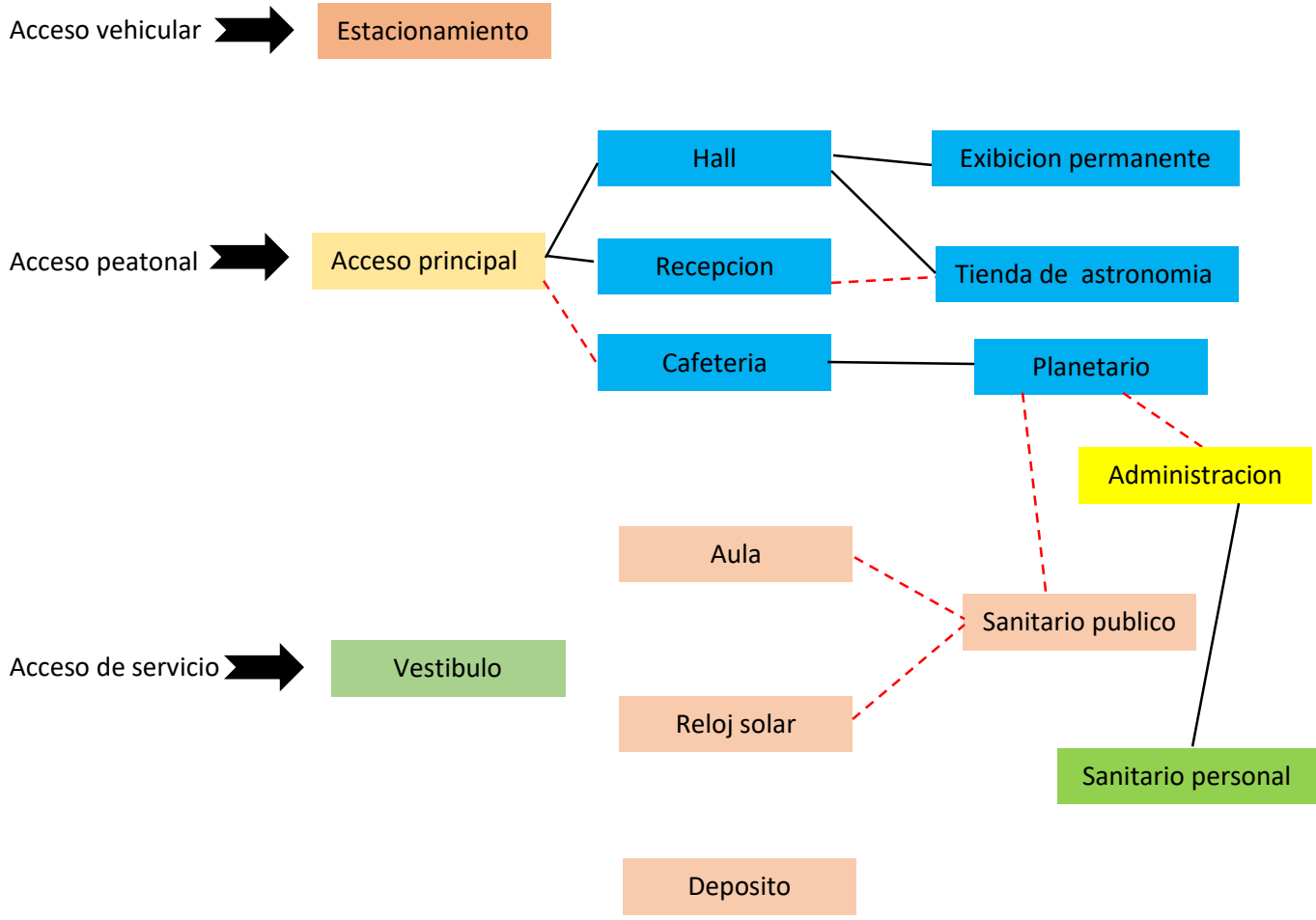
JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ

JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO

JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO:



ARQUITECTURA

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

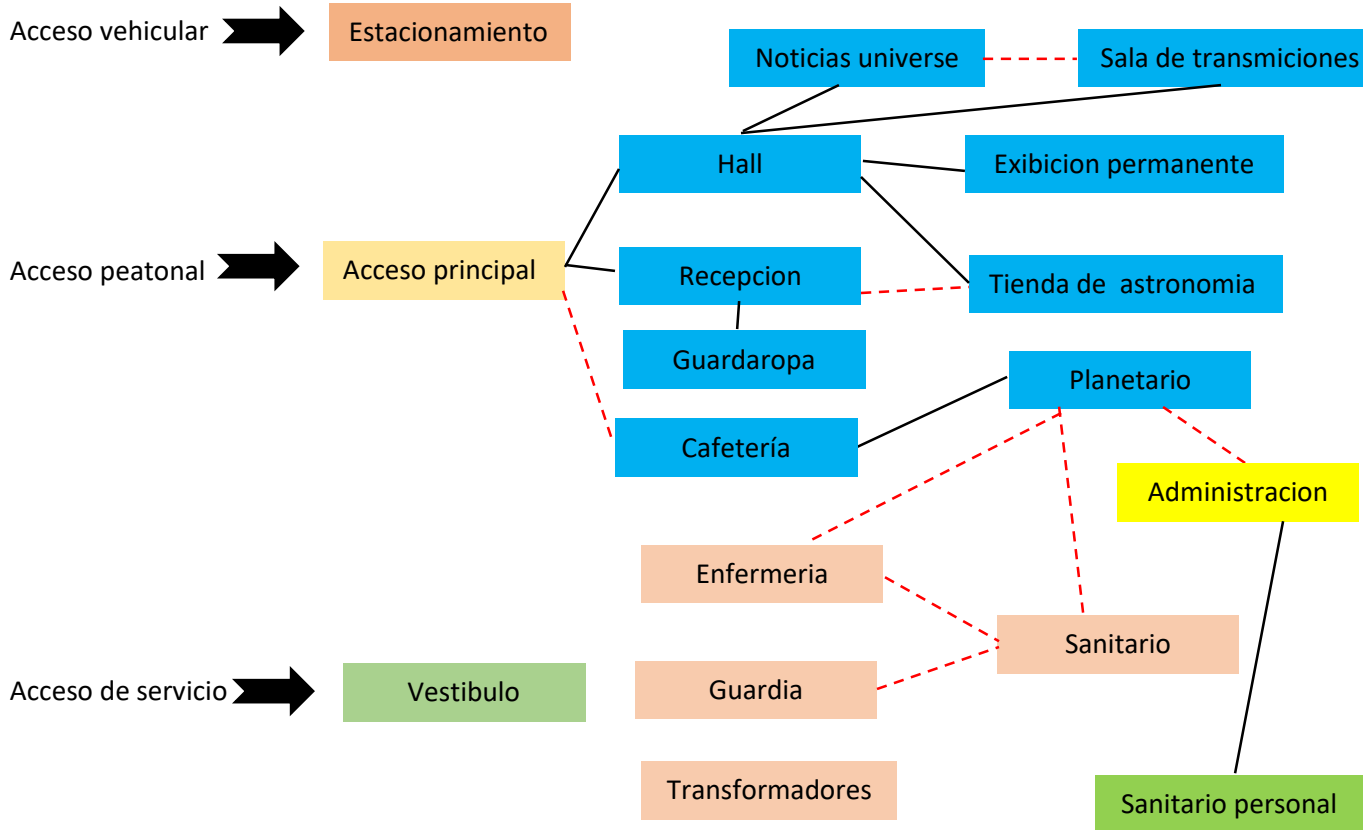
Diagrama de Flujo
Nacional

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ
JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO
JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO:



ARQUITECTURA

PROYECTO
PLANETARIO

DISEÑO
ARQUITECTONICO II

Diagrama de Flujo
Internacional

VICTOR MANUEL
SANTIAGO GUILLEN

JORGE ALBERTO
AGUILAR LOPEZ
JOSE AMILCAR TREJO
HIDALGO
JOAQUIN BETONY
ZAPETE MORALES

COMITAN DE
DOMINGUEZ A 12 DE
SEPTIEMBRE DEL 2023