



**Nombre de alumnos:** Henry Fco. Morales Diaz

Luis E. Guillen Melgar

**Nombre del profesor:** Victor Manuel Santiago

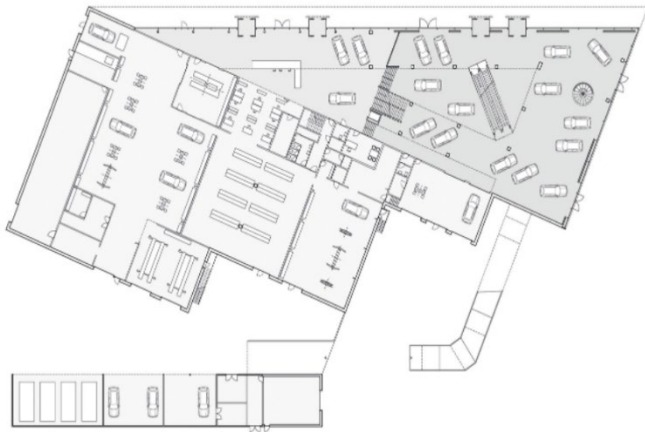
**Nombre del trabajo:** Investigación  
arquitectónica

**Materia:** Diseño arquitectónico IV

**Grado:** 6to Cuatrimestre

**Grupo:** LAR04EMC0120-A

## **TIENDA, SHOWROOM**



### FUNCION

Se tomaron varias medidas hacia la sustentabilidad. La fachada de paneles metálicos perforados actúa como una pantalla solar reduciendo la ventilación mecánica del área de exhibición. Los paneles solares de la techumbre proporcionan un suplemento de energía renovable. Además, se hizo especial hincapié en la gestión del manejo de residuos.

La sala de exposición minimiza deliberadamente la cantidad, a diferencia de los "acuarios" más comunes inundados con automóviles, a favor de lograr puntos de vista cuidadosamente elegidos de vehículos seleccionados. Es una sala de exposición que despierta la curiosidad de sus visitantes, así como de los que conducen por este nuevo portal de la ciudad de Herning.



### FORMA

El showroom automotriz se encuentra junto a la principal puerta de entrada a la ciudad de Herning en Jutlandia, Dinamarca.

El proyecto resultó en un volumen de rombo dividido en dos mitades por un corte diagonal, generando una sala de exposición dinámica y lúcida frente a la carretera principal, en contraste con la masa estable de un centro de servicios trasero. Situado en el límite de la ciudad, es un edificio en el que colaboran el interior y el exterior en torno al encuentro entre ciudad y naturaleza, y entre la función y el espacio.

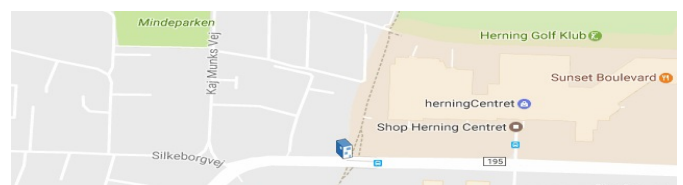


### ESTRUCTURA

El edificio facetado se estrecha en ambos extremos, proyectándose hacia, y participando en, su entorno inmediato. Sus dos mitades de forma triangular, se establecen en materiales contrastantes. La mitad que contiene el centro de servicios se caracteriza por la apariencia maciza de elementos prefabricados facetados de hormigón. Albergando la zona de exposición, el triángulo norte se define por su fachada de ligero metal perforado con dos grandes vanos de escaparates. El carácter perforado del metal crea un interesante juego de cambios de translucidez en el transcurso del día. Durante la mañana, los vehículos seleccionados en los vanos de vitrinas son el foco de atención. En las horas de la tarde, cuando la luz interna comienza a filtrarse por la fachada de metal, se hace perceptible todo el espacio de la exposición.

## Ubicación de la obra

Dirección: Silkeborgvej 110, 7400  
Herning, Denmark

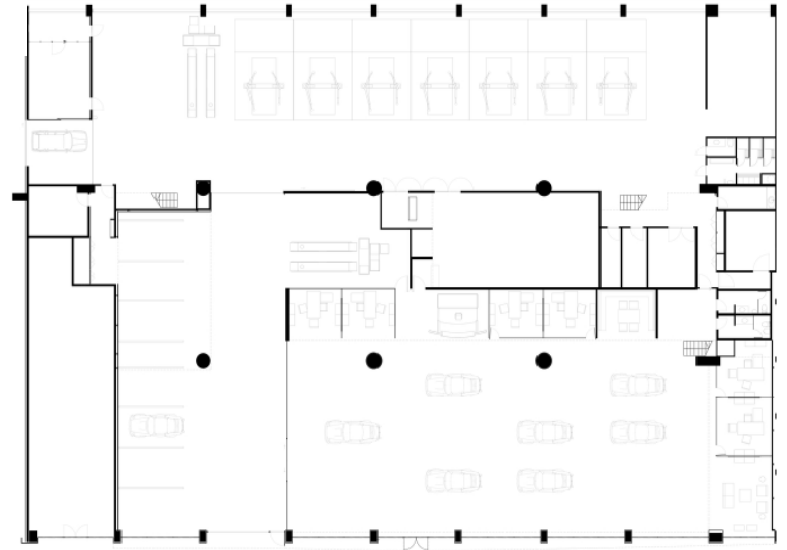


# Porsche Lisbon Center

## FORMA

Para lograr este objetivo, fue necesario ampliar horizontalmente la ocupación de la fachada posterior y también recurrir a la creación de mezzanines.

Por lo tanto, la instalación se divide en tres áreas principales: exhibición y venta en la fachada principal; taller en la fachada posterior; recepción de vehículos y estacionamiento, que conecta las dos primeras zonas.



## FUNCIÓN

El mezzanino aparece en el fondo, casi suspendido mediante la construcción de perfiles de metal ligero que le dan elegancia y permite la ubicación de las oficinas de ventas, sala de espera y sala de reuniones.



## ESTRUCTURA

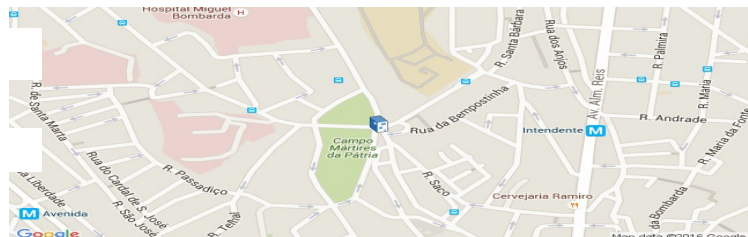
Los materiales y acabados de directrices PORSCHE, se puede identificar en este proyecto la imagen asociada a su elegancia, con diseño minimalista pero elegante, funcional e igualando los estándares de la marca en cuestión.

En la fachada del edificio entre poste para la identificación de la marca, se coloca una capa de metal y las letras de acuerdo con las directrices recomendadas por el diseño de Porsche.



## Ubicación de la obra

Dirección: **Lisbon, Portugal**



# Características del deconstructivismo

La arquitectura deconstructivista es el movimiento que alienta la libertad radical de la forma y la complejidad abierta en el edificio, en lugar de la atención estricta a los problemas funcionales y los elementos del diseño tradicional.

El deconstructivismo incluye ideas de fragmentación, procesos no lineales, procesos de diseño, geometría no euclidiana, negando polaridades como la estructura y el recubrimiento. La apariencia visual de los edificios de este estilo se caracteriza por un caos controlado.



## Estación de bomberos de Vitra

La estación de bomberos Vitra (Weil am Rhein, Alemania) fue uno de los primeros diseños de Zaha Hadid en completarse. Fundido en hormigón, el edificio parece una escultura, congelada en su expresión. La falta de ángulos rectos o incluso colores mejora la experiencia, permitiendo que el espectador tome la simplicidad de cada forma que entra en el edificio como un todo.



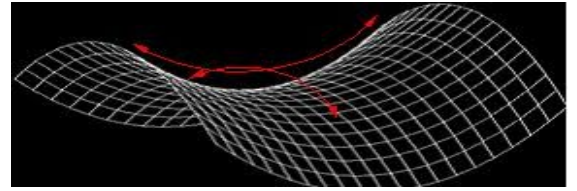
## Biblioteca Pública de Seattle

Rem Koolhaas y su equipo de la *Oficina de Arquitectura Metropolitana (OMA)* rompieron los moldes cuando completaron la Biblioteca Pública de Seattle en 2004. Ubicado en el centro de la ciudad, el edificio, con su exterior de vidrio y techo en voladizo, contrasta fuertemente con los rascacielos más tradicionales de la zona, es decir, permite a los peatones ver el poder y la belleza del deconstructivismo en comparación con otras formas

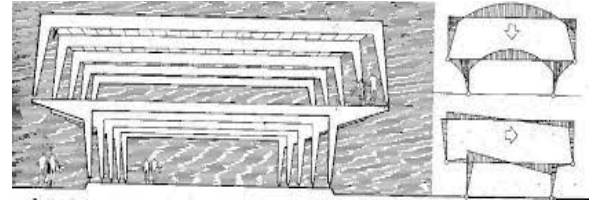


# Características de sistemas constructivos

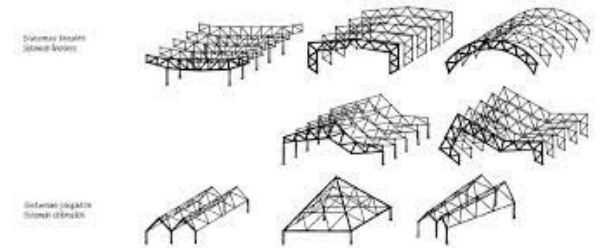
-Sistemas estructurales de forma activa Están compuestas por material no rígido y flexible, con una forma determinada y fijado por sus extremos, puede sostenerse por sí mismo y cubrir un espacio.



-Sistemas estructurales de masa activa. Son los compuestos por elementos lineales, los cuales son capaces de absorber compresión y tracción en sentido longitudinal, y fundamentalmente flexión y cortante en sentido transversal, de forma de modificar en 90 grados la dirección del camino material de las fuerzas.



-El Vector Activo se presenta en cualquier tipo de edificación, poseen alta resistencia y rigidez, mejorando sistemas antisísmicos, otorgando amplitud a espacios interiores y razonando ante todo esfuerzo y momento que se presente en una edificación.



-La superficie activa es un sistema flexible pero resistente a tracciones, compresiones y esfuerzos cortantes, en los que la transmisión de fuerza se realiza a través de una resistencia de las superficies y de una determinada forma, hay tres tipos de superficie activa, estructura de lámina, estructura de lámina plegada, estructura de membrana



LA MEJOR ESTANCIA Y DISTRIBUCION, TANTO DE ESPACIOS Y COLORES QUE CONFORMAN CADA AREA. SE CUENTA CON TODOS LOS ESPACIOS NECESARIOS, TODOS PARA UNA FUNCION Y CORRECTA EJECUCION.

## Agencia

-ACCESO

VESTIBULO

ESTANTES DE EXCIVICION

AREAS ESPECIALES

AREA DE PAGO

AREA DE VENTAS

AREA DE TRAMITES

AREA ADMINISTRATIVA

AREA DE CONTABILIDAD

DIRECCION GENERAL

SALA DE JUNTAS

ACCESO DE AUTOS NUEVOS

BODEGA DE AUTOS

ACCESO DE AUTOS A REPARAR

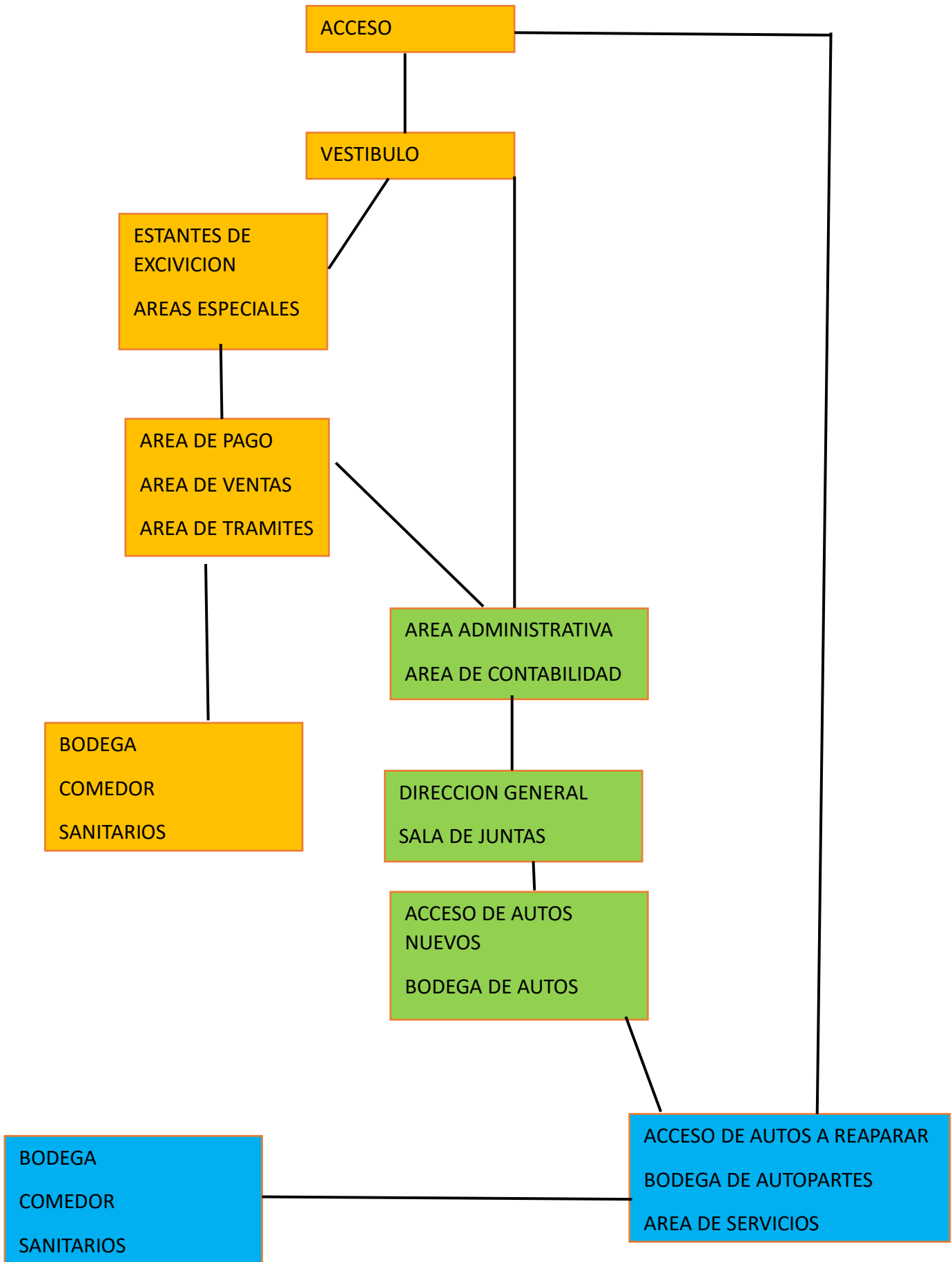
BODEGA DE AUTOPARTES

AREA DE SERVICIOS

BODEGA

COMEDOR

SANITARIOS



ACCESO

VESTIBULO

ESTANTES DE EXCIVICION  
AREAS ESPECIALES

AREA DE PAGO  
AREA DE VENTAS  
AREA DE TRAMITES

BODEGA  
COMEDOR  
SANITARIOS

AREA ADMINISTRATIVA  
AREA DE CONTABILIDAD

DIRECCION GENERAL  
SALA DE JUNTAS

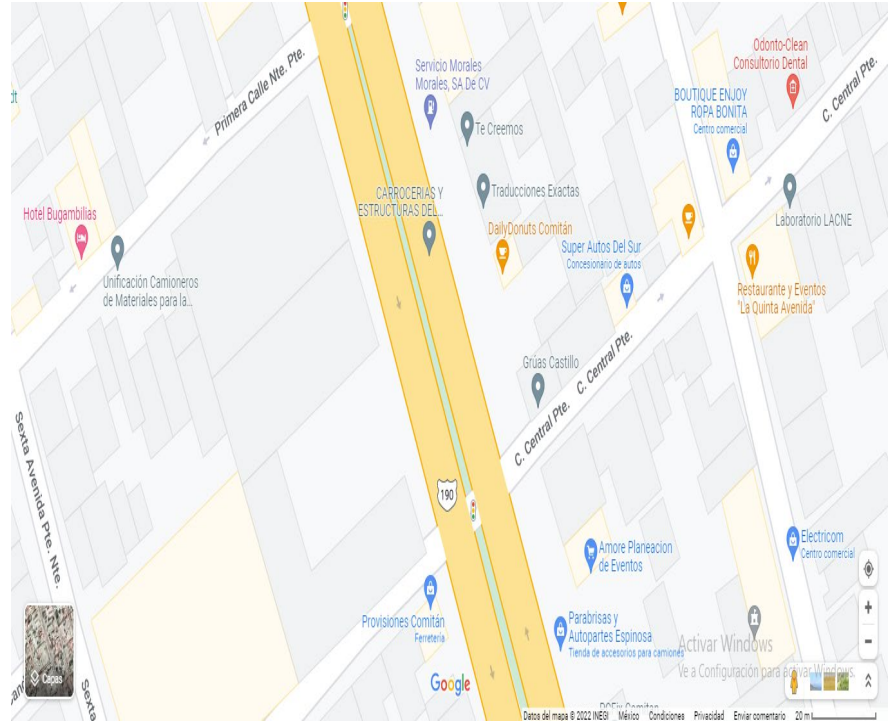
ACCESO DE AUTOS NUEVOS  
BODEGA DE AUTOS

BODEGA  
COMEDOR  
SANITARIOS

ACCESO DE AUTOS A REPARAR  
BODEGA DE AUTOPARTES  
AREA DE SERVICIOS

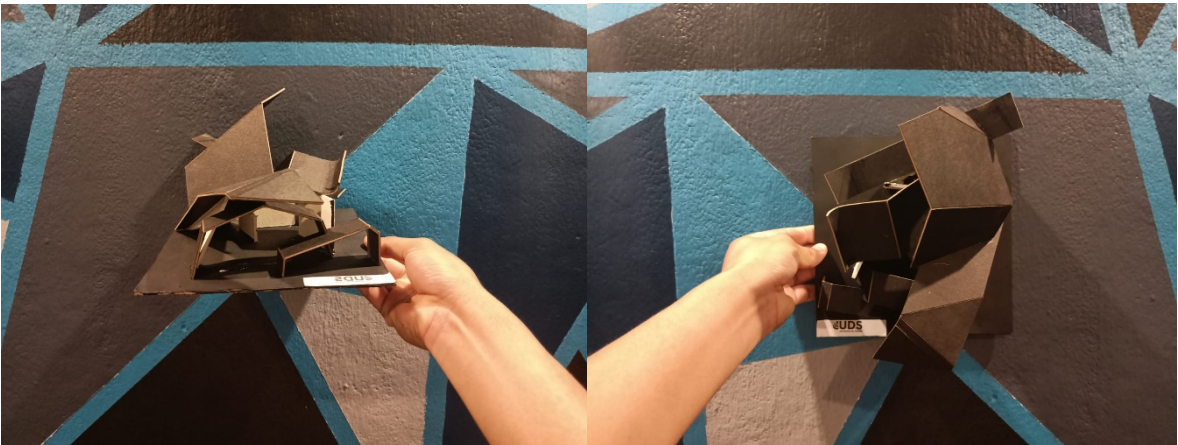
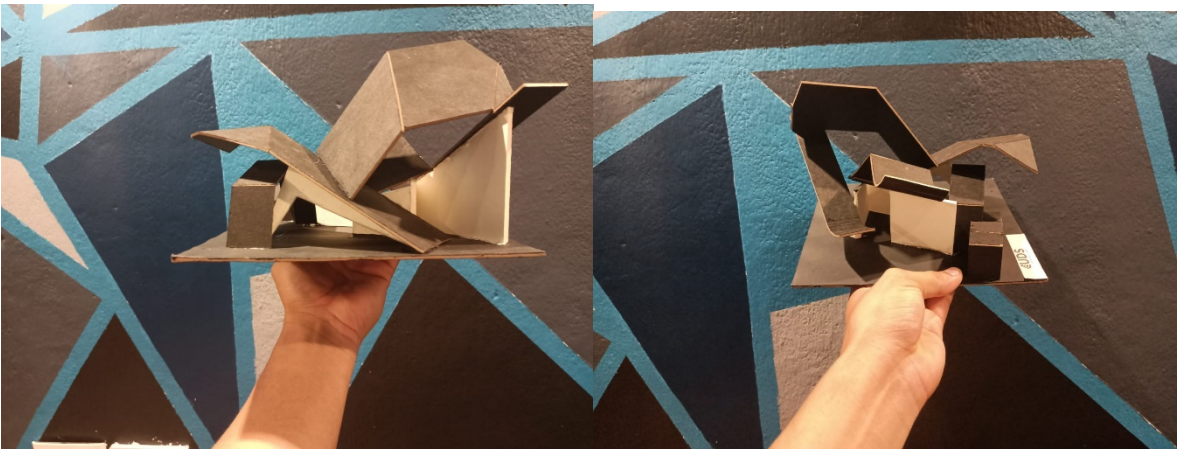
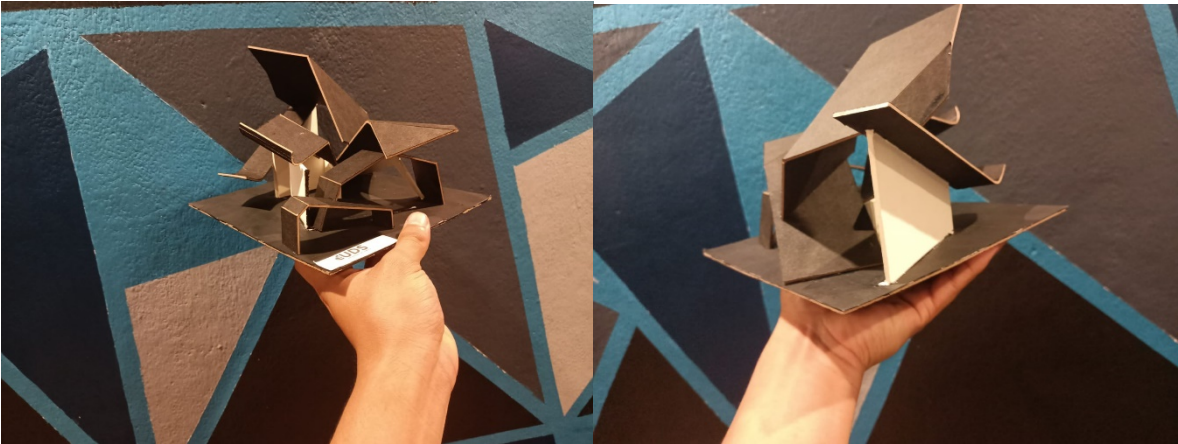
# TERRENO.

- Comitán de Domínguez -  
Ciudad Cuauhtémoc,  
Candelaria, 30060 Comitán  
de Domínguez, Chis.





# MAQUETA PROTOTIPO



# PROGRAMA DE NECESIDADES

PROGRAMA DE NECESIDADES			
NECESIDAD	ACTIVIDAD	ESPACIO	MOBILIARIO
ACCEDER AL LUGAR	DAR ACCESO AL LUGAR	ACCESO	SILLAS, SILLONES
DISTRIBUCIÓN A ESPACIOS	DAR DISTRIBUCIÓN	VESTÍBULO	SILLAS, SILLONES, MESAS
EXHIBIR LOS AUTOS	EXHIBICIÓN DE AUTOS	ZONA DE EXHIBICIÓN	AUTOS
PAGAR LOS SERVICIOS ADQUIRIDOS	HACER TÁMITES DE PAGO	ÁREA DE PAGO	SILLAS, ESCRITORIOS
VENDER AUTOS	MOSTRAR AUTOS A VENDER	ÁREA DE VENTAS	SILLAS, CARROS, MESAS
REALIZAR TRÁMITES	REALIZAR LOS TRÁMITES DE LOS CLIENTES	ÁREA DE TRÁMITES	SILLAS, ESCRITORIOS, MESAS
REALIZAR TRABAJOS	REALIZAR TRABAJOS DE OFICINA	ÁREA ADMINISTRATIVA	SILLAS, ESCRITORIOS, MESAS
DIRIGIR TODA LA AGENCIA	DIRIGIR LO QUE SUCEDE EN EL LUGAR	DIRECCIÓN GENERAL	SILLAS, ESCRITORIOS, MESAS, SILLONES
REALIZAR JUNTAS DE TRABAJO	DISCUTIR TEMAS DE IMPORTANCIA SOBRE LA AGENCIA	SALA DE JUNTAS	SILLAS, ESCRITORIOS, MESAS, SILLONES
DAR ACCESO A LOS AUTOS NUEVOS	DAR INGRESO A LOS AUTOS NUEVOS QUE SERÁN PUESTOS A LA VENTA	ACCESO DE AUTOS NUEVOS	AUTOS
GUARDAR LOS AUTOS QUE SERÁN VENDIDOS DESPUÉS	RESGUARDAR LOS AUTOS QUE NO SERÁN EXHIBIDOS	BODEGA DE AUTOS	AUTOS
DAR SERVICIO A LOS AUTOS	ARREGLAR FALLOS EN LOS AUTOS	TALLER MECÁNICO	HERRAMIENTAS MECÁNICAS
TENER UN LUGAR PARA QUE LOS CLIENTES ESPEREN	ESPERAR POR EL AUTO	SALA DE ESPERA	SILLAS, SILLONES, MESAS, TV
GUARDAR DIFERENTES COSAS DE LA AGENCIA	RESGUARDAR DIFERENTES COSAS DE LA AGENCIA	BODEGA	CAJONES
DAR UN LUGAR PARA COMER A LOS EMPLEADOS	CONSUMIR ALIMENTOS Y BEBIDAS	COMEDOR	SILLAS, MESAS
HACER LAS NECESIDADES FISIOLÓGICAS	ORINAR, DEFECAR	SANITARIOS	LAVAMANOS, MINGITORIOS, WC
ESTACIONAR LOS CARROS DE CLIENTES Y EMPLEADOS	ESTACIONAR EL AUTOMÓVIL	ESTACIONAMIENTO	ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO

# PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO		ZONA SOCIAL	ZONA ÍNTIMA	ZONA DE SERVICIOS	ZONA DE TRABAJO
ESPACIO	SUBESPACIOS	MOBILIARIO	USUARIOS		
ACCESO	PASILLO	SILLAS	INDEFINIDO		
VESTÍBULO	RECEPCIÓN	SILLAS, MOSTRADORES	8-12		
ZONA DE EXHIBICIÓN	EXHIBIDORES DE CARROS	CARROS	15-20		
ÁREA DE PAGO	ZONA DE PAGO	SILLAS, ESCRITORIOS	12		
ÁREA DE VENTAS	EXHIBIDORES DE CARROS	SILLAS, ESCRITORIOS	15-20		
ÁREA DE TRÁMITES	ZONA DE TRABAJO, ORDINAS	SILLAS, ESCRITORIOS	12		
ÁREA ADMINISTRATIVA	ZONA DE TRABAJO, BAÑOS, ORDINAS	SILLAS, ESCRITORIOS	16		
DIRECCIÓN GENERAL	BAÑO, ORDINAS	SILLAS, ESCRITORIOS, SILLONES	10		
SALA DE JUNTAS	BAÑOS	SILLAS, ESCRITORIOS, SILLONES	20		
ACCESO DE AUTOS NUEVOS	CAJAS DE ESTACIONAMIENTO PARA AUTOS	CARROS	2		
BODEGA DE AUTOS	CAJAS DE ESTACIONAMIENTO PARA AUTOS	CARROS	50		
TALLER MECÁNICO	ZONA DE DESCANSO	HERRAMIENTAS MECÁNICAS	15		
SALA DE ESPERA	BAÑOS	SILLONES, SILLAS, MESAS, TV	10		
BODEGA		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	10		
COMEDOR	BAÑOS	SILLAS, MESAS	50		
SANITARIOS		WC, LAVAMANOS, MINGITORIO	10		
ESTACIONAMIENTO	CAJAS DE ESTACIONAMIENTO PARA AUTOS	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	40		