



**INVESTIGACIÓN
ARQUITECTÓNICA**

ALUMNOS:

ERVIN ALTAMIRANO JIMÉNEZ

ANA CRISTELL GÓMEZ RODRIGUEZ

JOCABED SOLÍS MORALES

MAESTRO: VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

TEMA: INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA

PARCIAL: 1

LICENCIATURA: LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

CUATRIMESTRE: 4To

BIBLIOTECA PÚBLICA DEL ESTADO JOSÉ MARÍA PINO SUÁREZ

La biblioteca pública “José María Pino Suárez” fue construida en 1987, en un espacio de 12 mil metros cuadrados a orillas del río Grijalva.

Obra de los arquitectos Teodoro González de León y Francisco Serrano.

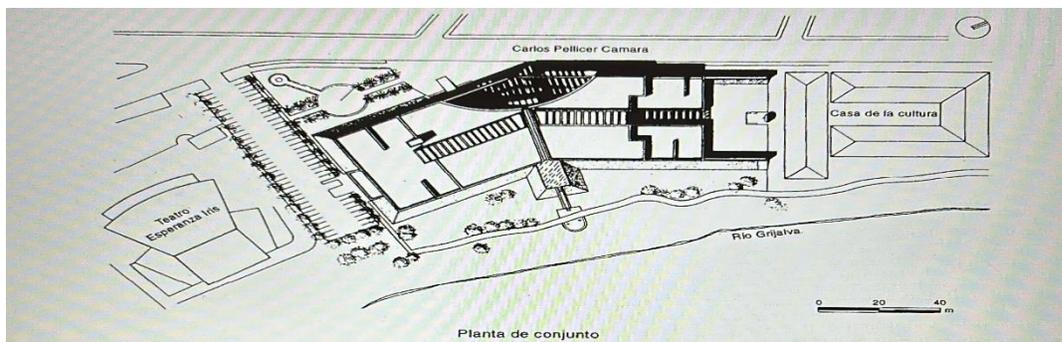


Es considerada como una de las mejores Bibliotecas Públicas de América Latina por sus valiosas colecciones y servicios; es precisamente en el acceso principal en donde se observan la belleza del arco maya, valiosa forma que creó esta milenaria cultura para construir sus edificios, las márgenes del majestuoso río Grijalva y la calidez propia del paisaje tabasqueño que la rodea permanentemente.

La biblioteca cuenta con 238,000 volúmenes, su capacidad es de 400 usuarios, cuenta con amplias salas de lectura, auditorio y salas de usos múltiples; colección general, infantil y de consulta en el sistema de estantería abierta; colección hemerografica y de reserva en estantería cerrada; valiosas colecciones especiales como lo son: Colección Edwin M. Shock, Colección Jorge Gurria, Colección Julio Torri, Colección Joaquín Bates, Colección Leopoldo Duarte, Colección Jesús Taracena, Colección Carlos Sebastián, Colección Celia García, Colección Máximo Evia, Colección Miguel Orrico y la Colección Víctor Manuel Barceló.

Algunos de los servicios con los que cuenta la Biblioteca son: préstamo interno, préstamo a domicilio, consulta, orientación de usuarios, hemeroteca, servicio de internet.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



El partido consta de un cuerpo de dos niveles con planta rectangular y una inflexión central proyectada para adecuarse al quiebre del mismo río y de la calle Carlos Pellicer Camara, que se produce justo en el terreno de la biblioteca. En el punto de inflexión se encuentra el acceso por medio de una plaza semicircular. Una parte está semitechada con pérgolas a modo de pórtico, sostenidas por medio de dos gruesas columnas cilíndricas que en la fachada principal sirven de apoyo a traves de gran peralte las cuales evocan el tradicional arco maya. Aunque se utilizó este elemento (arco falso) en los asentamientos prehispánicos de la región, la expresión es aquí contemporánea debido a la abertura del dintel techada por domos a todo lo largo. Este eje de composición genera una circulación que atraviesa todo el edificio transversalmente y se cruza en su parte media con otra circulación longitudinal que corre a lo largo del edificio. Los dos corredores, a doble altura

La mitad de la planta baja se destinó para la colección general. Cuenta además con un área de consulta, sección infantil, auditorio y los diversos cubículos y oficinas de la Dirección de Biblioteca. Se ha considerado una zona para futuro crecimiento.

En la planta alta se encuentra la hemeroteca, colecciones especiales, aulas y cuartos de máquinas. Un puente comunica las áreas de la planta alta que están separadas mediante el eje transversal.

Como precaución contra posibles inundaciones debido a desbordamientos del río, la biblioteca se construyó sobre una plataforma que disfraza su altura mediante un talud, lo que la hace compacta y la adecúa a los sistemas constructivos del lugar.



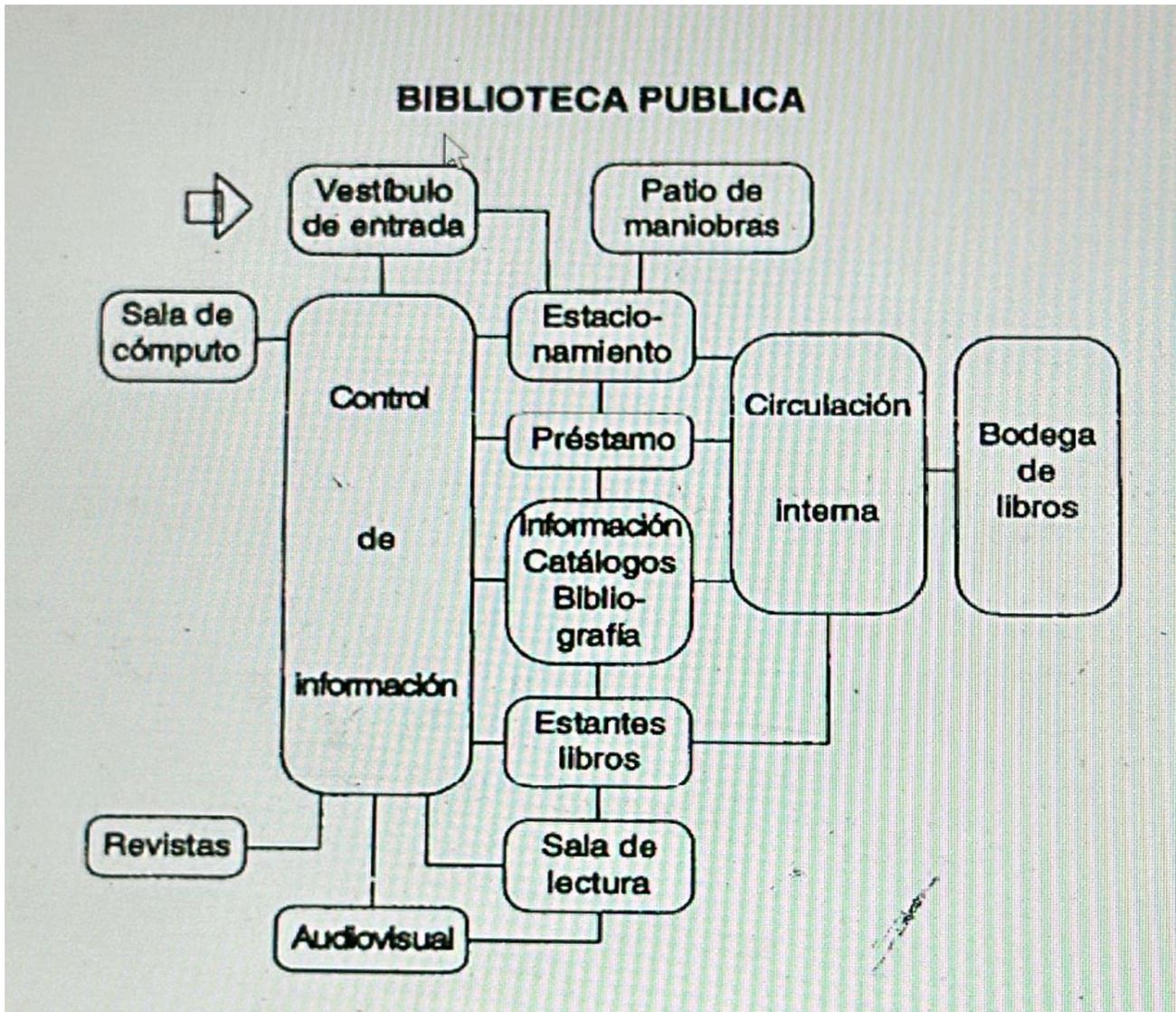
Para contrarrestar al clima caluroso existente, el exterior se hizo fuerte y compacto; las ventanas están remediadas para evitar la penetración solar directa.

MATERIALES

Los materiales se eligieron cuidadosamente por sus características térmicas para proteger el acervo, que consta de más de 200 000 volúmenes. La piel del edificio está formada por concreto martelinado, el cual contrasta con colores de alta saturación empleados en los marcos de las ventanas. En los plafones se colocaron elementos de caoba natural, que emana un aroma agradable perceptible en los espacios.



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



BIBLIOTECA CHARLES DE SNØHETTA

Ubicado en la intersección de dos vías peatonales principales, el proyecto para la Biblioteca de la Universidad Temple ancla un nuevo espacio para la interacción social y académica. El edificio se encuentra a solo una cuadra de Broad Street, la arteria vial más importante que conecta la ciudad. Dentro de un contexto urbano dinámico, el diseño de Snøhetta, desarrollado en colaboración con Stantec, reinterpreta la tipología tradicional de la biblioteca de investigación como depósito de libros, integrando el edificio con una diversidad de espacios de aprendizaje.



Uniendo una gran cantidad de recursos académicos, disciplinas y tecnología de punta bajo un mismo techo, la Biblioteca Charles proporciona experiencias de aprendizaje equitativas para sus estudiantes, la facultad y la comunidad circundante.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El atrio abovedado del vestíbulo ofrece vistas a todos los rincones del edificio, sirviendo como ancla de orientación y colocando al usuario en el centro de la actividad de la biblioteca. Un óculo tallado en la amplia cúpula revestida de cedro permite que la luz entre en el vestíbulo desde el piso superior, conectando el término de la biblioteca con su inicio. La escalera principal revestida de acero es inmediatamente visible desde la entrada, ya que serpentea hasta el nivel más alto del edificio, invitando a la gente a subir. A medida que las personas se mueven por el edificio, esta conectividad visual y física les permite mantener su orientación y fomenta el uso de todos los recursos del edificio.

En la base de la escalera principal, el mostrador de servicio integral proporciona la primera interfaz entre el personal de la biblioteca y los estudiantes, y facilita su acceso a la colección de la biblioteca, almacenada principalmente en el sistema automatizado de almacenamiento y recuperación de alta densidad (ASRS), denominado cariñosamente 'BookBot'.



Con cincuenta y siete pies de altura, abarca tres niveles del edificio y actualmente almacena 1,5 millones de volúmenes con una capacidad de casi 2 millones, lo que permite que las existencias que anteriormente se encontraban en un almacenamiento profundo fuera del sitio se reubiquen en el sitio.

Al reducir drásticamente el espacio necesario para el almacenamiento de libros y ampliar el acceso a la colección de la biblioteca, el BookBot permite aumentar el espacio para el aprendizaje colaborativo, los recursos académicos y el espacio de estudio individual.

Aunque la biblioteca ofrece un programa de espacios único y diverso adaptado a las nuevas necesidades de los estudiantes contemporáneos, también



proporciona la experiencia de investigación centrada de las bibliotecas académicas tradicionales. La serena y soleada cuarta planta anima a los visitantes a pasear por las estanterías de la colección de hojear. Unos 200.000 volúmenes ocupan el centro de la sala, mientras que en su perímetro se alinean espacios de estudio más privados. Los extremos norte y sur de la cuarta planta están equilibrados por dos grandes salas de lectura, dedicadas a los estudios de posgrado, de la facultad y de la licenciatura. Acristalada por los cuatro costados, con vistas al exuberante tejado verde, la cuarta planta ofrece un inesperado refugio que se siente integrado en la naturaleza. Diseñados como un paisaje de pradera ampliado, las hierbas ornamentales y las herbáceas perennes forman la base de estos jardines de lectura, a través de los cuales surgen especies de floración y bulbos que marcan el color y el interés durante todo el año. Los jardines de la azotea, compuestos por más de 15 especies diferentes, proporcionan un rico hábitat urbano para los polinizadores y un relajante primer plano visual para las vistas del campus y la ciudad desde el interior de la biblioteca.

El tejado verde de 47.300 pies cuadrados, que cubre más del 70% de la superficie del edificio, es uno de los más grandes de Pensilvania y también desempeña un papel fundamental en el sistema de gestión de las aguas pluviales. Todo el recinto de la Biblioteca Charles está diseñado para captar y retener la mayor cantidad posible de agua de lluvia, no sólo del campus de Temple, sino también de las envejecidas infraestructuras de Filadelfia, que históricamente se han visto sobrecargadas durante las tormentas. El sistema de gestión de aguas pluviales de la biblioteca, diseñado para cumplir las directrices progresistas del Departamento de Aguas de Filadelfia, incluye un tejado verde, plazas y caminos pavimentados permeables, lechos ajardinados que infiltran las aguas pluviales y dos cuencas de recogida subterráneas que, en conjunto, pueden almacenar y tratar casi medio millón de galones de agua durante las tormentas. En general, el proyecto gestiona todas las aguas pluviales en el terreno de aproximadamente una hectárea, así como en una hectárea adicional de suelo impermeable fuera del sitio.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

