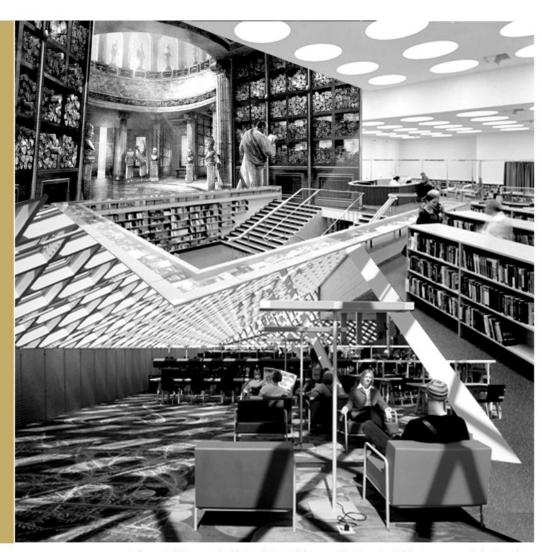


Del Almacenamiento a la Producción de Información

CENTRO DE RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE Y LA INVESTIGACIÓN

PFC - MARÍA LUCÍA KOVALSKI TVA X SPR



Collage: Biblioteca de Alejandría + Biblioteca de Viipuri + Biblioteca central de Seattle.

01-OBJETIVOS

02-¿QUÉ?

TEMA:

BREVE HISTORIA DE LA TIPOLOGÍA BIBLIOTECARIA Y SU EVOLUCIÓN AL C.R.A.I

03-¿DÓNDE?

SITIO

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

INSERCIÓN DEL CAMPUS EN LA CIUDAD

04- ¿POR QUÉ?

ANÁLISIS DE SITUACIÓN ACTUAL

05- ¿CÓMO?

REFERENTES

PROYECTO

IMPLANTACIÓN 1-2500

IMPLANTACIÓN 1-750

PLANTAS

CORTES

VISTAS

DETALLES ESTRUCTURA

......

INSTALACIONES

AXONOMÉTRICA

IMAGENES

06-REFERENTES + AGRADECIMIENTOS

- DESARROLLO PROGRAMÁTICO, ESPACIAL Y TECNOLÓGICO DE UN EDIFICIO PARA LA BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, A PARTIR DEL ESTUDIO LAS CONDICIONES TERRITORIALES HISTÓRICAS Y ACTUALES.
- PROPONER UNA UBICACIÓN ESTRATÉGICA DEL PROYECTO, CON EL PROPÓSITO DE INCENTIVAR UN RECORRIDO MAYOR DEL CAMPUS, REVIRTIENDO LA FRAGMENTACIÓN ESPACIAL ACTUAL.
- INTEGRAR EFICAZMENTE ARQUITECTURA Y SITIO MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN DE REFERENTES QUE RECURRAN AL USO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES, PRIORIZANDO LA ECONOMÍA DE MATERIALES Y RECURSOS NATURALES, EN CONSIDERACIÓN CON LA MANO DE OBRA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SU REALIDAD INMEDIATA
- INCORPORAR AL PROYECTO SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES CON EL OBJETIVO DE REDUCIR COSTOS DE MANTENIMIENTO FUTUROS Y REDUCIR EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.

¿QUÉ? TEMA - BREVE HISTORIA DE LA TIPOLOGÍA BIBLIOTECARIA Y SU EVOLUCIÓN AL C.R.A.I



TVA X

SPR

LA INFLUENCIA DE LA TECNOLOGÍA SOBRE LA BIBLIOTECA

La creciente inserción de la tecnología como herramienta útil en nuestra cotidianeidad y en los ambientes laboral y educativo, que es el que nos incumbe en esta ocasión, obliga a generar cambios en los métodos y técnicas de enseñanza, lo cual provoca que los servicios que brinda la universidad, deban adaptarse para acompañar de modo eficiente a este proceso de evolución continua.

Así entonces, el papel de la Biblioteca pasa a ser fundamental, tanto para el docente universitario como el estudiante, a quien a su vez se le exige una modificación en sus hábitos de estudio y aprendizaje, lo cual incidirá en el uso que estos le darán al edificio.

La biblioteca como tal, dejará de seguir con un modelo espacial y funcional clásico, para convertirse en un lugar que comprenda múltiples funciones, con mayor complejidad, pasando a denominarse como Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI).

El fin de la educación universitaria es desarrollar la autoformación y el pensamiento del estudiante. Se está produciendo un cambio de paradigma que afecta a la educación superior: de la educación centrada en la docencia a la educación centrada en el proceso de aprendizaje, de la educación terminal y "para siempre" a una formación constante y sostenida, del rol del docente como transmisor de contenidos al de consultor y guía del proceso.

El aula como espacio único para la docencia se complementa con el CRAI como espacio dotado con distintos tipos de recursos materiales y con profesionales calificados que apoyen y hagan efectivo este cambio que promueve el aprendizaje por medios digitales a través de la incorporación de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs).

EL ESPACIO COMO REFLEJO DE LA SOCIEDAD QUE LO OCUPA



CONCEPTO DE APRENDIZAJE ACTIVO



OBJETIVO DEL ESPACIO EDUCATIVO ACTUAL

→ ESPACIO PRODUCTIVO

Mayor importancia a puestos de lectura, tecnologia de la informacion y amplia variedad de medios de apoyo al aprendizaje, la docencia y la investigacion, que al almacenamiento de colecciones impresas tradicionales.

→ CARACTER FORMATIVO

NO Informativo, sino en relacion a procesos de enseñanza y aprendizaje.

AMBIENTES FLEXIBLES

Para evitar la obsolescencia y acoger nuevos servicios que se consideren necesarios.



BREVE HISTORIA DE EVOLUCIÓN A PARTIR DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA





















Edad Media

R. Industrial

Siglo XX

Actualidad

Documentación y reproducción de conferencias docentes. Introducción del libro como instrumento de aprendizaje y ya no como objeto sagrado y simbólico: Bibliotecas universitarias

INDUSTRIA DEL LIBRO. Producción - Reproducción - Comercialización. Consolidación de las bibliotecas de universidades europeas : Mayor colección = mejor biblioteca.

Crecimiento documental. Empleo de sistemas estandarizados de catalogación y clasificación, multiplicación de servicios, conformación de redes, TECNO-LOGÍA - INTERNET, surgimiento de bibliotecas electrónicas, digitales y virtuales.

Tecnologías de la información y telecomunicaciones. Apoyo a la educación, investigación y difusión cultural. Trabajo en CON-TEXTOS GLOBALIZADOS, por lo que deben someterse a procesos técnico-administrativos de permanente autoevaluación, asequrando su calidad y su competitividad en el medio.

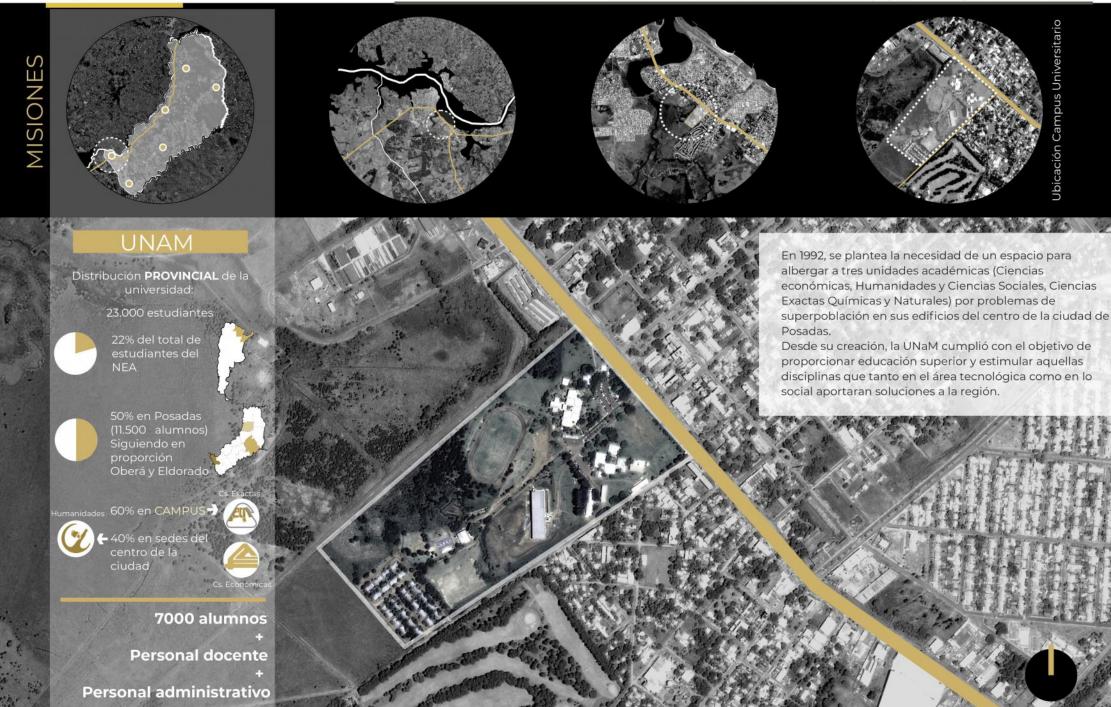


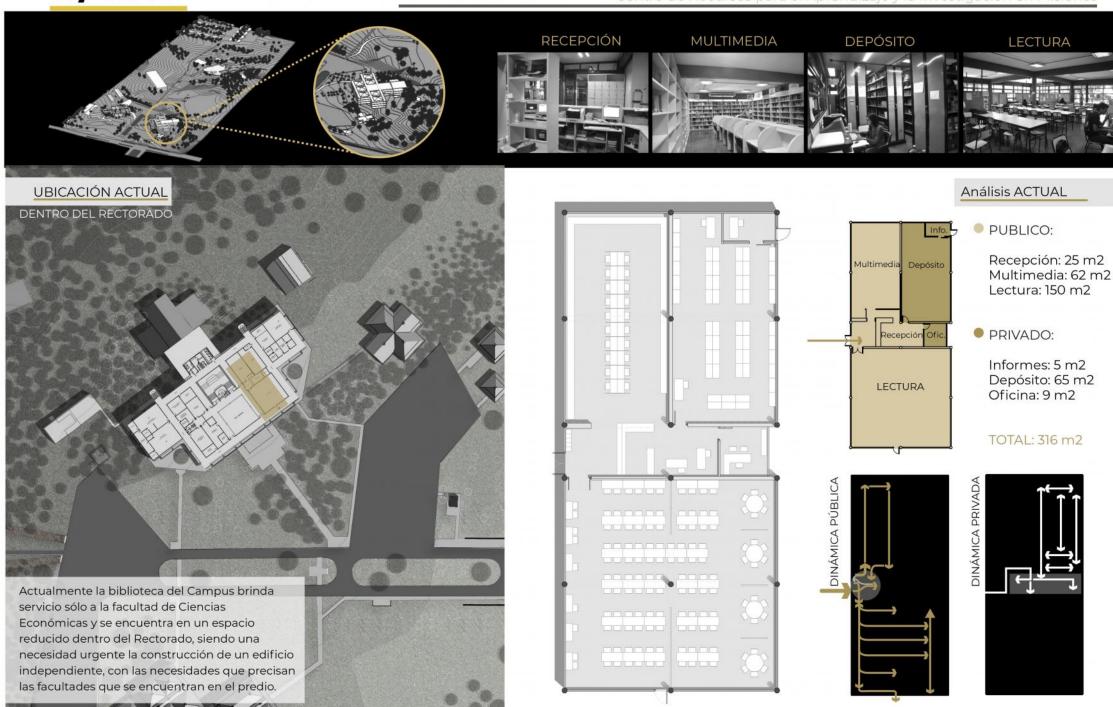
¿POR QUÉ? SITUACIÓN ACTUAL-POTENCIALIDADES Y CONFLICTOS



TVA X

SPR

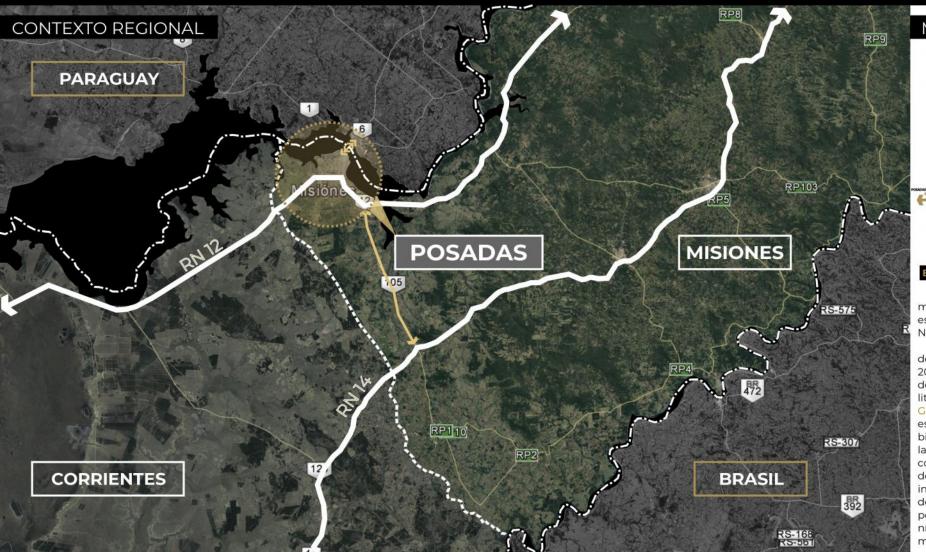




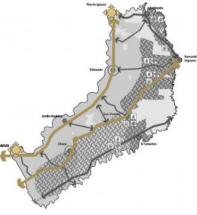


Posadas es la capital de la provincia de Misiones. Se ubica sobre la margen izquierda del río Paraná—que la separa de Paraguay—, al sudoeste de la provincia y en el noroeste del departamento Capital.

Es la ciudad más poblada de Misiones y su centro administrativo, comercial y cultural. Actualmente es una de las ciudades con más actividad y crecimiento de toda la región NEA (noreste argentino). El puente San Roque González de Santa Cruz, tendido sobre el río Paraná, la une con la ciudad de Encarnación (Paraguay). A su vez está localizada sobre la ruta nacional 12, que la conecta con el resto del país.



MISIONES > Posadas



EN TERRITORIO REGIONAL Y NACIONAL

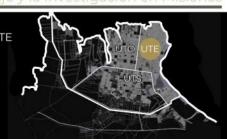
Según PET: Ciudad de frintera más importante del país- Centro estructurador del sistema urbano del NEA: Corredor C (Ruta Nacional n 12).

Este rol también se asume desde el Plan Estratégico Posadas 2022. donde se la considera dentro de un territorio de carácter metropolitano, en cercanía a las ciudades de Garupá, Candelaria y Encarnación, estableciendo una interrelación ambiental, laboral y comercial. Por eso, la necesidad de contemplar este contexto territorial en políticas que deberían responder a una mirada integral de este territorio en materia de movilidad, en particular el transporte público, ordenamiento urbanístico y protección del paisaje y medio ambiente.

03/SITIO

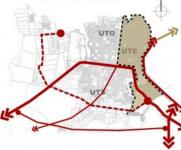
LA CIUDAD Y SUS PARTES EVOLUCIÓN

El crecimiento de la ciudad se da a partir de la consolidación del extremo ESTE de la misma, extendiéndose a lo largo del tiempo hacia el sur y hacia el oeste. El análisis del territorio se da a partir de la delimitación UNIDADES TERRITORIALES (UT Oeste - UT Este - UT Sur) Definidas a partir de criterios urbanísticos de problemas y potencialidades y gestión. El campus de la UNAM se encuentra en la Unidad Territorial ESTE.



CONECTIVIDAD

A nivel ciudad



Ruta principal

Ruta secundaria

Arco-Circunvalación conexión RN 105 Y RN 12

--- Futura vía proyectada

Delimitación zona UTE analizada

REFERENCIAS

Campus UNaM- Gran Equipamiento Urbano (GEU)

Microcentro de la ciudad

Estación de transferencia/ terminal de ómnibus

E. de transferencia futura

Nodo circulatorio

Conexión regional

Calles interiores principales

Calles interiores secundarias

Avenida costanera

Puente internacional --- Límite UTE

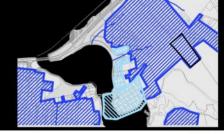
• - - - Futura vía proyectada





TRANSPORTE

CLOACAS



REFERENCIAS

Conexión Regional- ACCESO SUR a la Ciudad. RN 105

Conexión Regional- Ruta Nacional 12

=== Futura vía proyectada

Recorrido hacia el Campus

Vías asfaltadas

---- Calles de tierra

Nodos viales

EQUIPAMIENTO

Instituto Superior de ciencias Penitenciaras

Mercado Central

INTA Centro regional Misiones

Biofábrica

Estación de transferencia -Ómnibus Locales

Campus de la Universidad Nacional de Misiones

Club de golf Tacurú



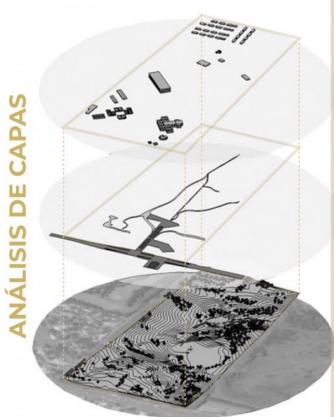


REFERENCIAS Facultad de C. Exactas, Químicas y Naturales 1 Albergue universitario 10 Facultad de Ciencias económicas Conexión Regional RN 12 11 Auditorios Caminos vehiculares asfaltados 2 Comedor universitario 6 Rectorado/biblioteca Cs Económicas Instituto de Biotecnología Caminos vehiculares de tierra Boxes 3 Laguna Centro de estudios para la energía y desarrollo Caminos peatonales asfaltados 8 Templo del saber 4 Cancha de atletismo 14 Fotocopiadora 9 Oficinas ---- Caminos peatonales de tierra E. de Transferencia Villa M. Lanús Tacurú Social Club Villa Madariaga



Tras un acuerdo con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Universidad Nacional de Misiones adquiere 25 hectáreas que serían destinadas para el futuro campus universitario, ubicado en la ruta 12, km 7 1/2 de Villa Lanús.





Las construcciones pueden dividirse entre patrimoniales y actuales.

La tecnología utilizada en ambos casos es tradicional, con materiales como ladrillo y estructura de hormigón armado, con cubiertas de madera y chapa.

Las circulaciones se dan en calles pavimentadas para uso vehicular con sus correspondientes estacionamientos, y caminos terrados peatonales que recorren el campus y sus distintos bloques de facultades

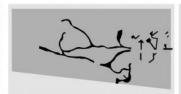
En el caso de las condiciones naturales se destacan la abundante vegetación, relieves marcados y un curso de agua artificial.

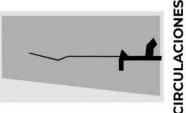




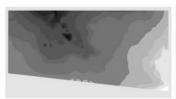


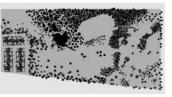












ERRENO

¿POR QUÉ? SITUACIÓN ACTUAL-POTENCIALIDADES Y CONFLICTOS



TVA X

SPR

POTENCIALIDADES

- CONECTIVIDAD: Estructura vial ACTUAL Y FUTURA -Fácil acceso - Sistema de transporte y movilidad metropolitana :Estación de transferencia de ómnibus locales
- EQUIPAMIENTO: Variedad de actividades cercanas Dinámica e intercambio educativo
- AMBIENTAL: Laguna + Zona forestada: Paisaje/Paseo

CONFLICTOS

ENTORNO: Convivencia de barrios carenciados con espacios cerrados y de segregación.

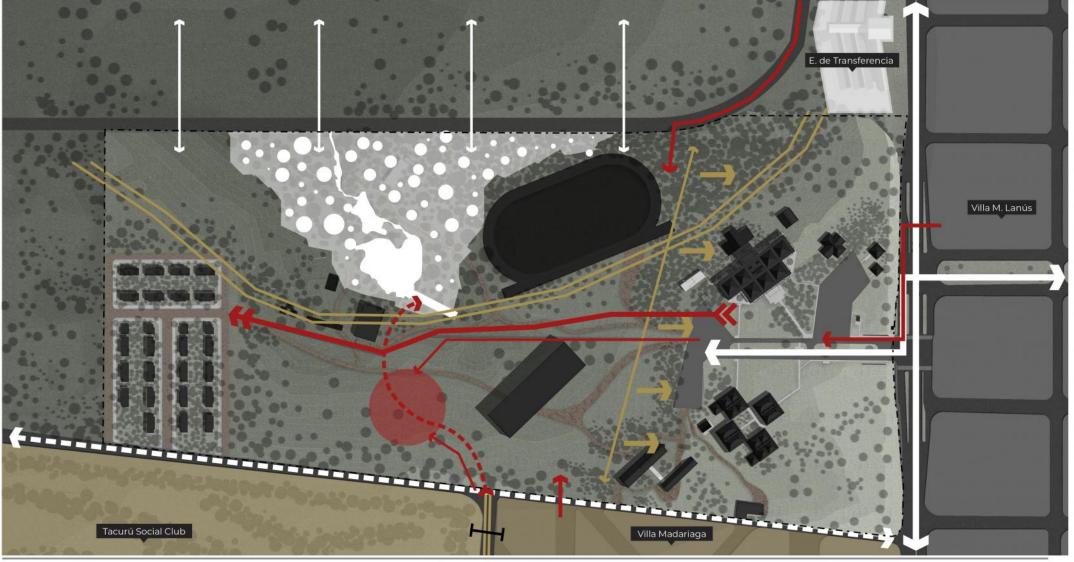
PREDIO: Fragmentación del predio. Poco uso y aprovechamiento.

OBJETIVO:

Generar un espacio de acceso no sólo a usuarios universitarios, sino también a los barrios circundantes, resaltando el carácter p+ublico, integrador y de contención de la universidad pública.

Recorrido mayor del campus, del frente hacia el fondo del predio.

Relación del espacio educativo con la naturaleza



¿CÓMO? ANTEPROYECTO



TVA X

SPR

PFC - MARÍA LUCÍA KOVALSKI





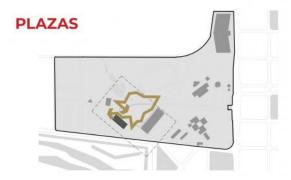








Espacios educativos + recreativos



Rehabilitación y equipamiento de espacios verdes que fomenten actividades al aire libre y la relación del entorno con el edificio

DISEÑO EN FUNCIÓN DEL SITIO



DISEÑO SOLAR PASIVO

Mejorar el rendimiento energético en cuanto a refrigeración e iluminación. Orientación correcta para captar la luz solar en invierno y sistemas de captación de luz natural para redirigirla al interior del edificio, proporcionando una distribución homogénea de luz natural y uso de elementos de sombra para protección de radiación solar directa en verano. diseño de ventilaciones con diferencia natural de presión, generando movimientos de aire en zonas de mayor densidad (fría) a las de menor densidad(caliente).

RECURSOS NATURALES

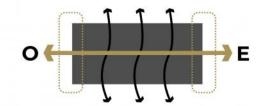
Conservación y refuerzo de vegetación autóctona y/o preexistente, como también de la capa superficial del suelo, que en caso de ser necesario retirarla, debe reutilizarse en otro lugar.

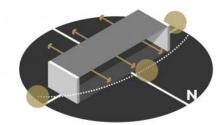
MATERIALES

Locales siempre que sea posible. Selección a partir del coste, la estética, el rendimiento y la disponibilidad. (Ladrillo)

FLEXIBILIDAD

Estructuras adaptables y con períodos largos de vida útil, que puedan reconfigurarse a otros usos.











1- INGRESO 2- INFORMES 4- CAFETERÍA

5- COCINA

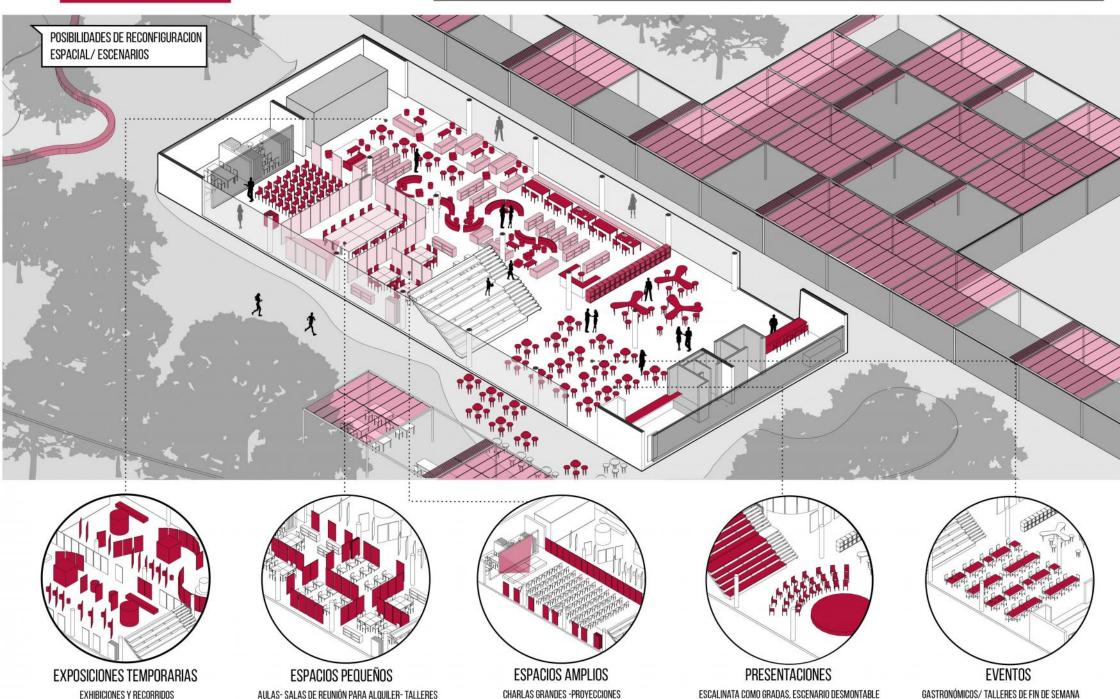
3- LOCKERS

7- ESCALERAS/LECTURA INFORMAL/DESCANSO

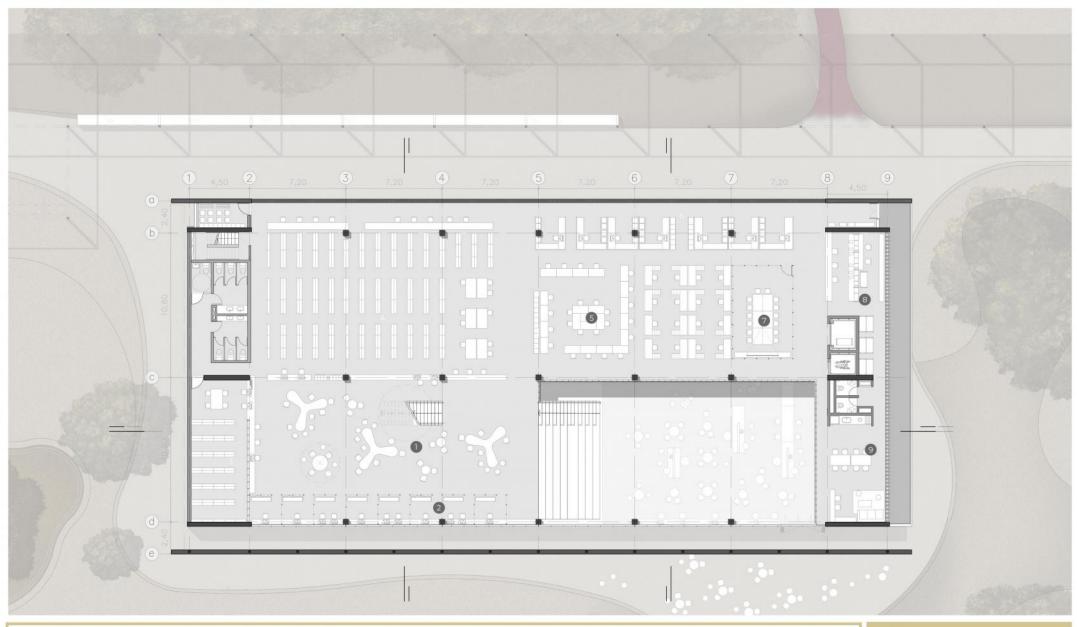
8- LECTURA INFORMAL + VENTA DE EJEMPLARES

9- ESPACIOS DE CO-WORKING + TALLERES + VARIOS

10- DEPÓSITO DE PANELES







1- ESPACIO DE INVESTIGACIÓN GRUPAL

2- CABINAS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL

3- EJEMPLARES RESTRINGIDOS

4- ESTANTERÍA ABIERTA + AUTOPRÉSTAMO

5- OFICINAS ABIERTAS

6- OFICINAS PRIVADAS

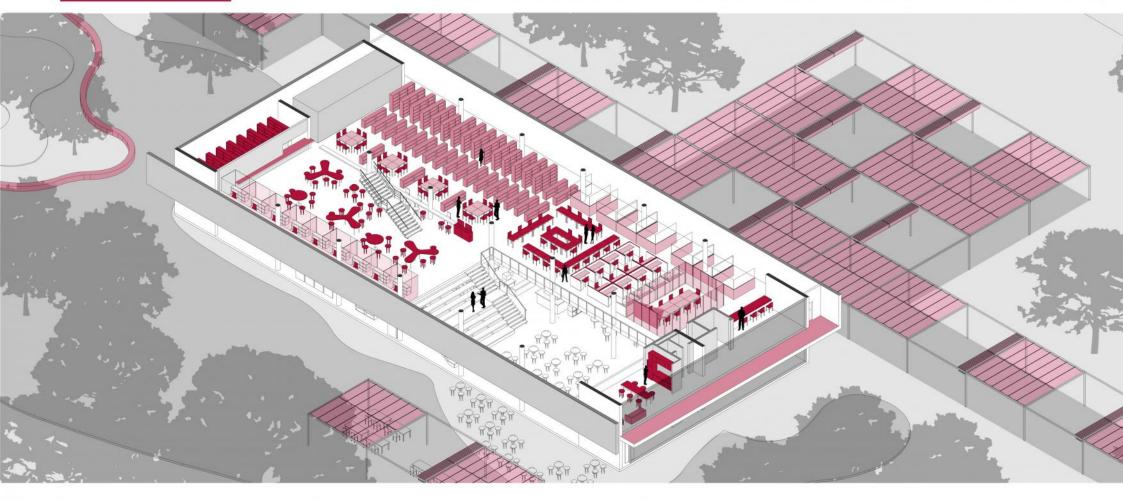
7- REUNIONES

8- CATALOGACIÓN

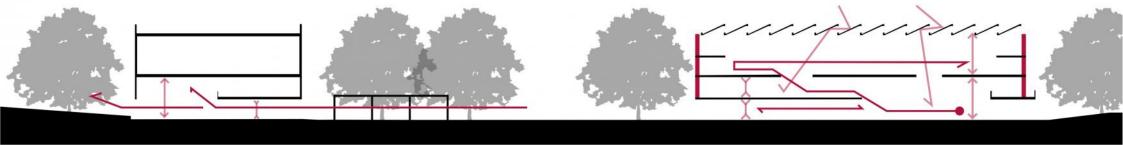
9- OFFICE

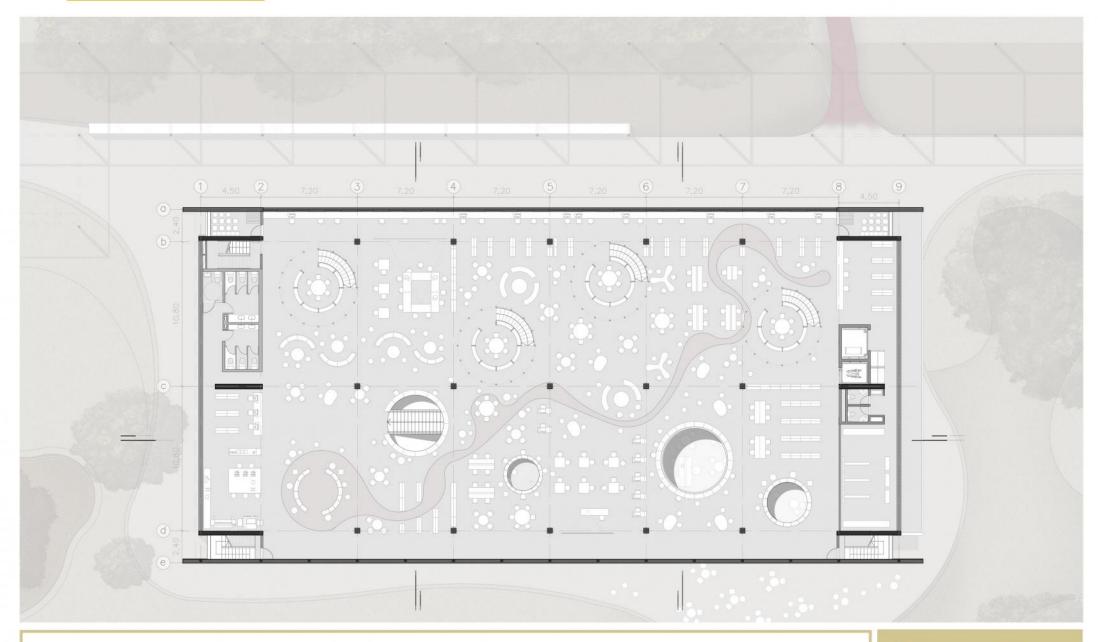
AREA PARCIAL: 1089 M2





BÚSQUEDA DE UN RECORRIDO





TVA X

SPR

1- FOTOCOPIADORAS Y DISPOSITIVOS AUTOSERVICE

+ AUTOPRÉSTAMO

2- SALA PRINCIPAL + ESTANTERÍA ABIERTA

3- PERSONAL

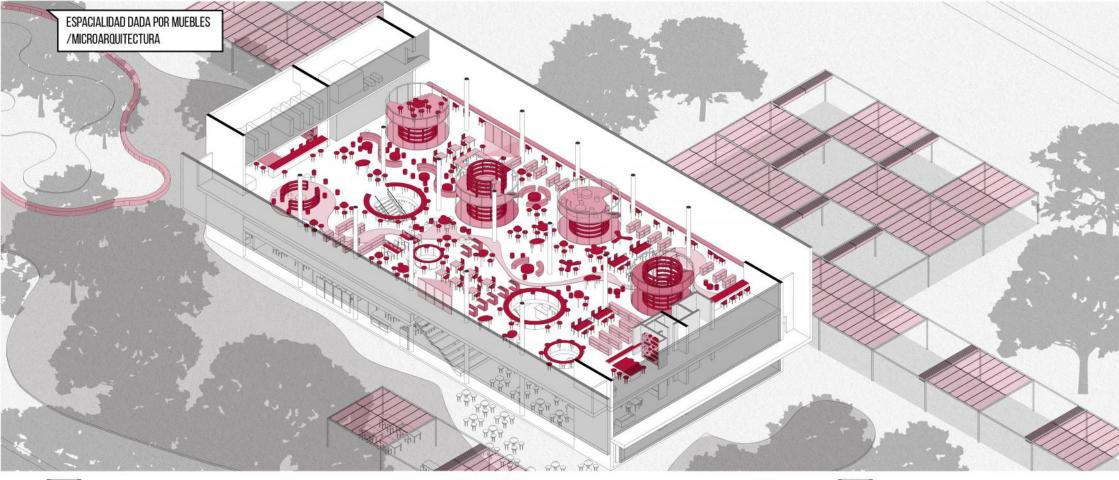
4- DATA CENTER

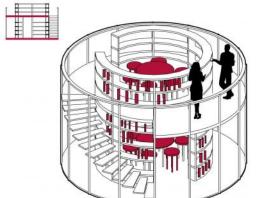
5- VACÍO A PLANTA BAJA

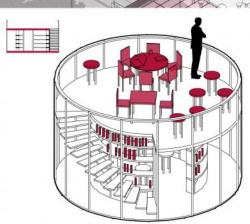
ÁREA PARCIAL: 1376 M2

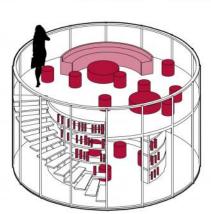
ÁREA TOTAL: 3644 M2

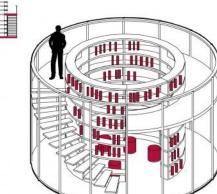


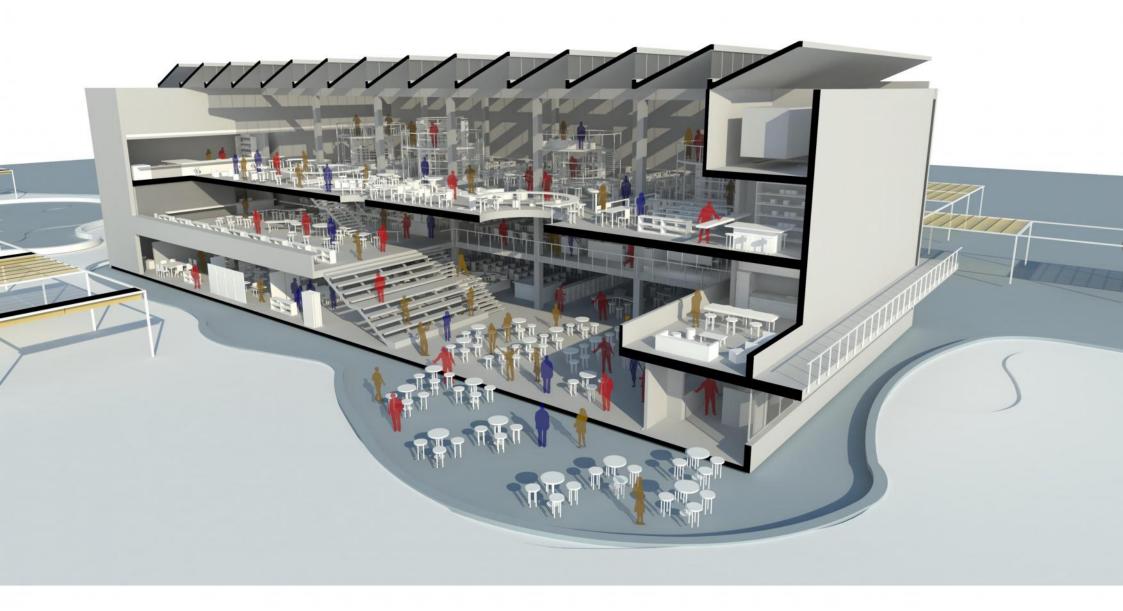


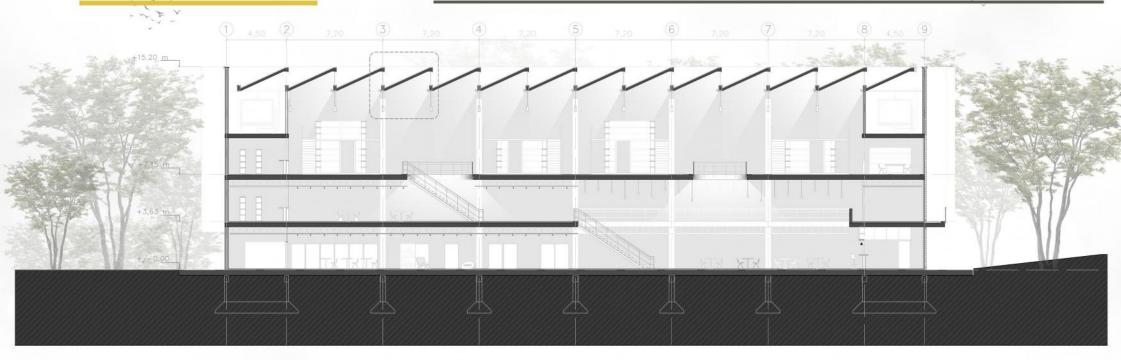












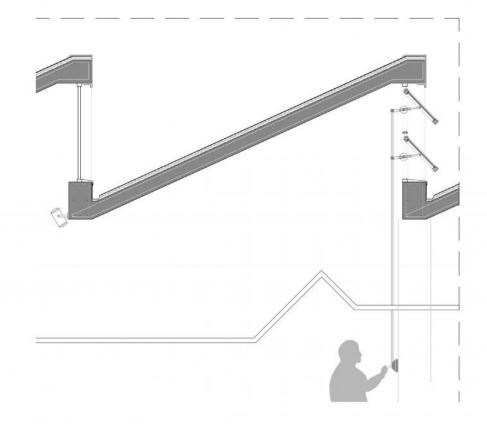












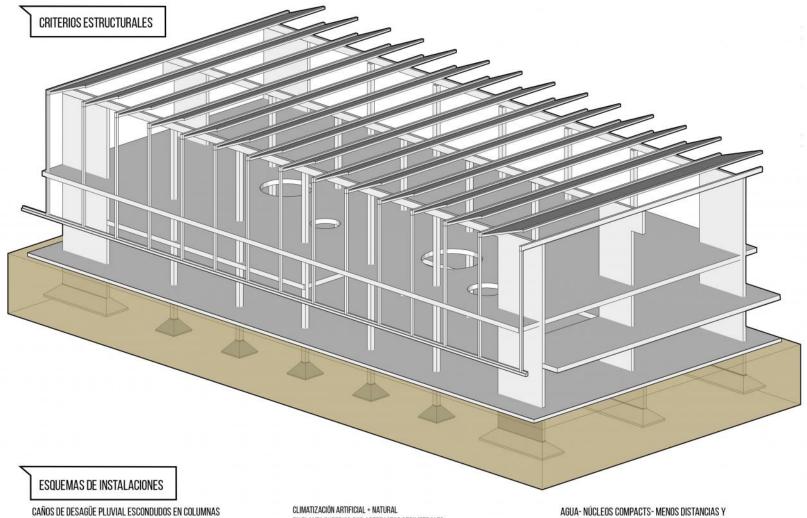
LUZ CENITAL NATURAL VENTILACIÓN natural a través de rendijas de fachada sur. Aire caliente **INDIRECTA** Ahorro de luz eléctrica expulsado por Icernarios my many

POSIBILIDAD DE APERTURA PARA UNA MAYOR ACONDICIONAMIENTO TERMICO

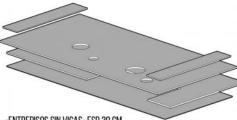
TRABAS DE LADRILLO

Variaciones segun la incidencia del sol en cada una de ellas

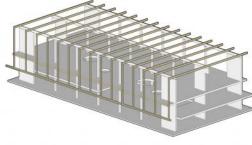
SUROESTE NORESTE NOROESTE NOROESTE Aperturas creando Mayor incidencia Aberturas en la Gran incidencia sombras entre del sol en estas zona inferior del del sol. Filtro de ladrillos que caras, por lo que muro para radiación directa sobresalen gracias el muro en estos ventilacion generada con a la traba aplicada, tramos es ciego. ladrillos y vegetanatural. vientos permitiendo la ción SUR entrada de luz indirecta.



-COLUMNAS CUADRADAS Hº Aº 40 X 40 CM -PANTALLAS Hº Aº 4,5 MTS X 30 CM

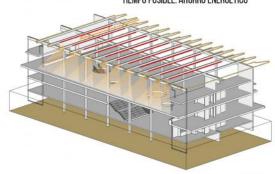


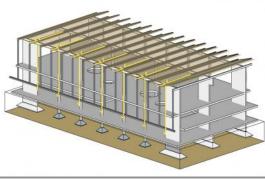
-ENTREPISOS SIN VIGAS- ESP 30 CM



-VIGAS + TENSORES DE Hº Aº QUE SOPORTARÁN LA CUBIERTA Y EL MURO DE CERRAMIENTO

ILUZ ARTIFICIAL + LUMINACIÓN NATURAL LA MAYOR CANTIDAD DE TIEMPO POSIBLE: AHORRO ENERGÉTICO

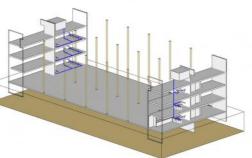


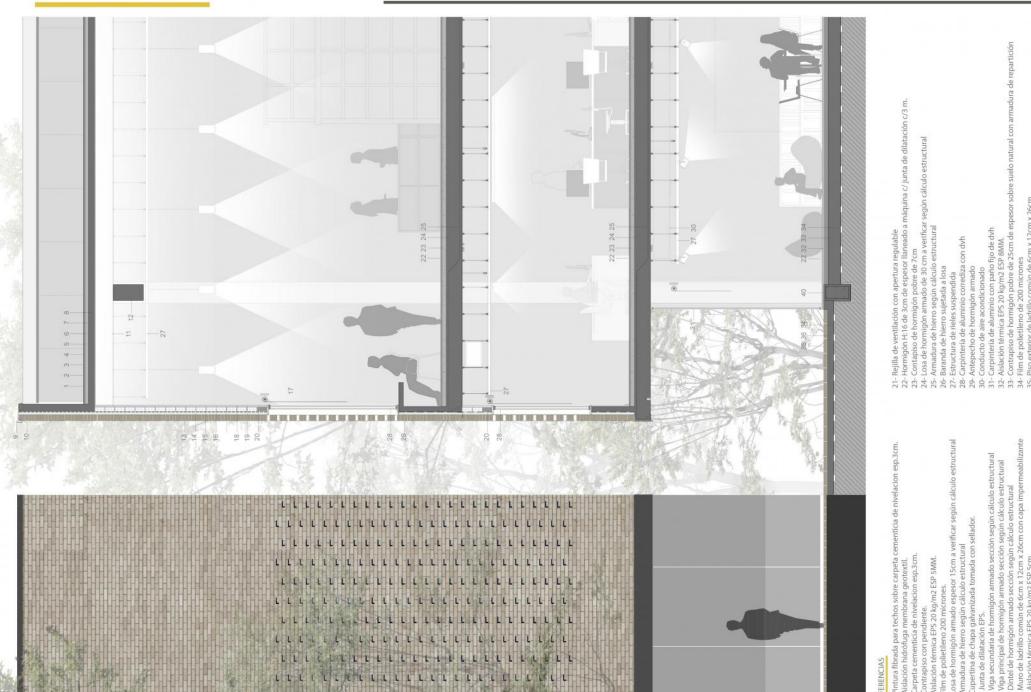


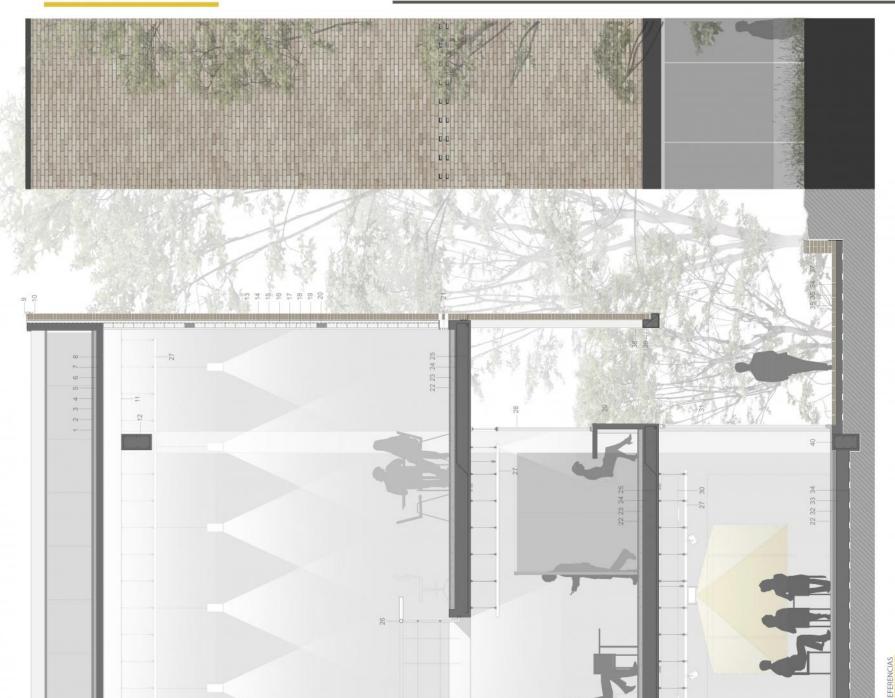
EN PLANTA SUPERIOR POR ARTEFACTOS PERIMETRALES



RECORRIDOS DE CAÑERÍAS







TVA X













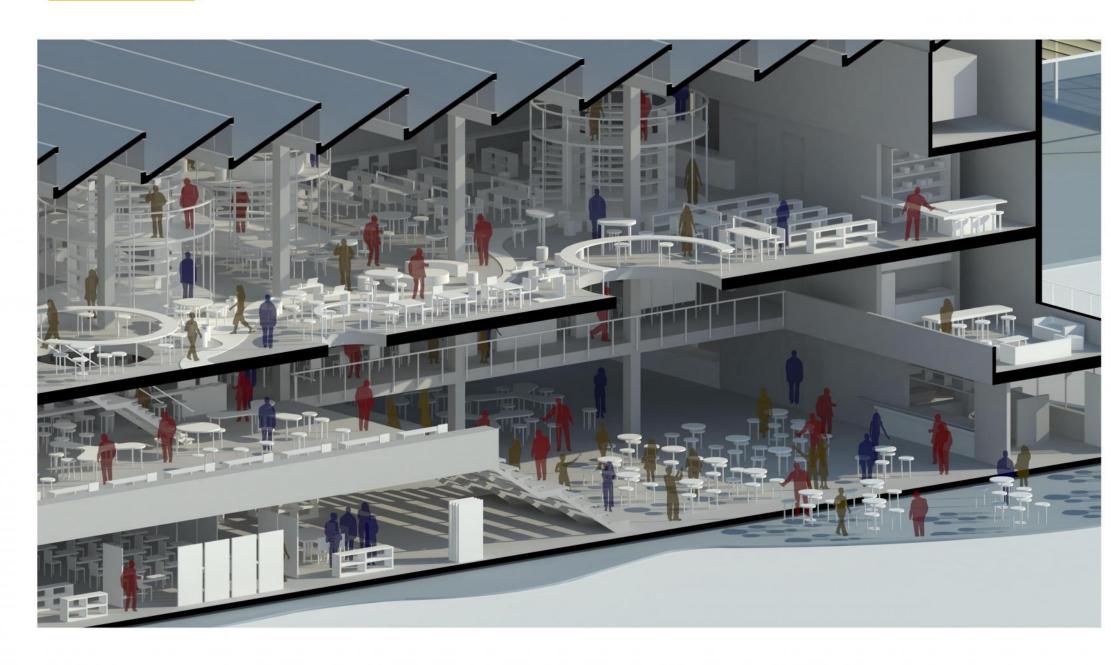




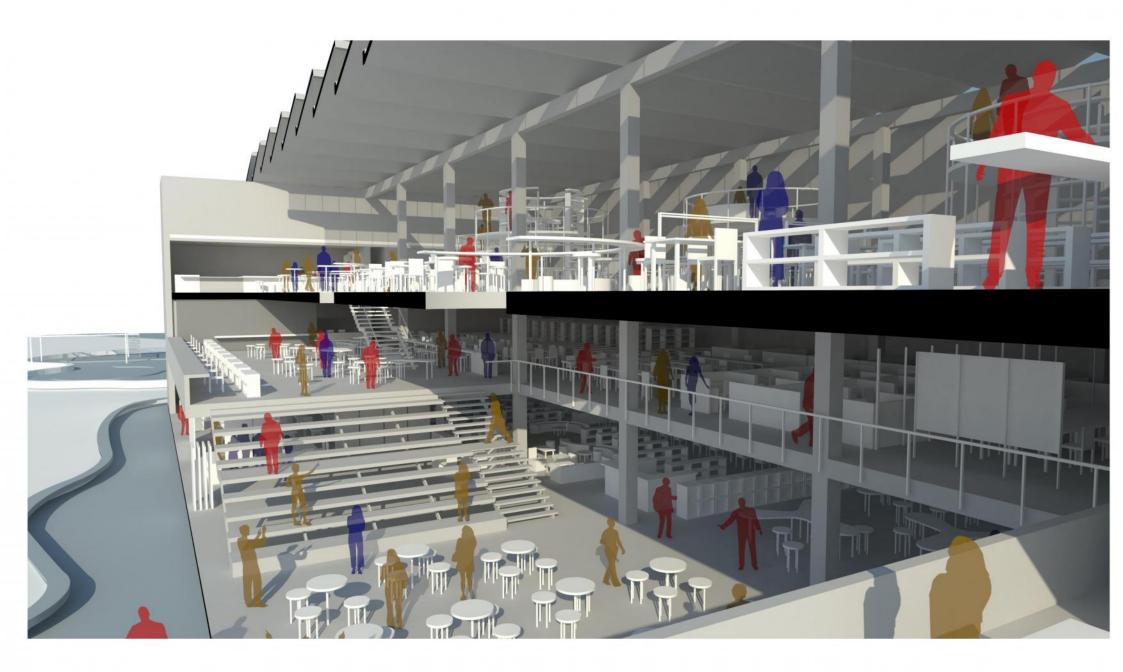












REFERENTES



- -Biblioteca São Paulo / AFLALO-GASPERINI
- -Mediateca de Sendai / TOYO ITO
- -Concurso para la Biblioteca central de Helsinki- Propuesta de AAKAA & MARS Architectes: Microarquitectura.
- Concepción del Edificio universitario: Universidad Libre de Berlín- Candilis, Josic, Woods.
- -Ensayo teórico "Tec 21: Reinventing the 21st Century Campus" / Sasaki

AGRADECIMIENTOS

Al cuerpo docente del TVA X- Silberfaden, Posik, Reynoso.

A quienes amablemente me brindaron la información necesaria para la elaboración del presente trabajo:

El Arquitecto EDUARDO ANIBAL TABBIA, en su carácter de Director de Construcciones Universitarias de la U.Na.M,

A autoridades, docentes y no docentes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Misiones, especialmente a la Cra. Myriam Beretta y al Técnico en Gestión Universitaria Marcelo Pereyra, por la cordialidad y diligencia en el suministro de la información oportunamente requerida.

A la Dirección de Biblioteca de esa Unidad Académica: Señor Sergio Ramón Gómez y T.G.U. Norma Bermúdez, Lic. Ariel Meza y todo el personal no docente de esa dependencia.

A las autoridades, docentes y no docentes de la Facultad de Ciencias Exactas químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones: Dr. Dardo Andrea Martí, Lic. Mirtha Ganduglia, Sr. Marcelo Daniel Santacruz y a la Directora de Biblioteca: Técnica en Gestión Universitaria Sra. Nélida Suárez de Almeida.