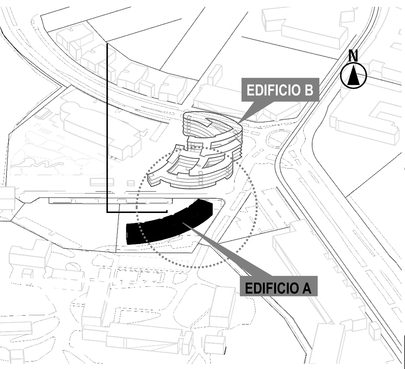
UNIVERSIDAD La Gran Colombia | FACULTAD DE ARQUITECTURA

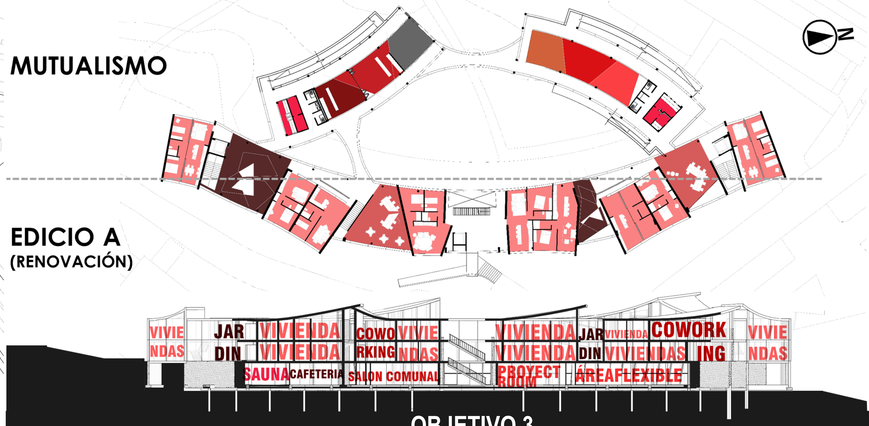
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANO EN VIIKKI, HELSINKI

APLICANDO LA NEURO-ARQUITECTURA PARA LA INTEGRACIÓN DEL BIENESTAR PSICO-SOCIAL

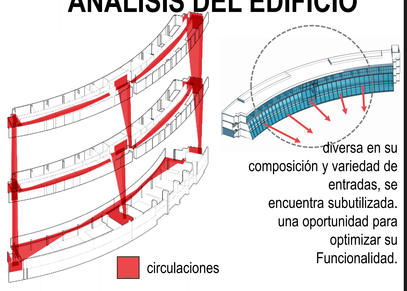
La investigación se centra en el Edificio A, seleccionado como caso de estudio, buscando maximizar la interacción social y el bienestar mediante principios de neurociencia, adaptados a las necesidades de la cultura finlandesa.

DISTRIBUCIÓN DE USOS





OBJETIVO 1
ANÁLISIS DEL EDIFICIO



diversa en su composición y variedad de entradas, se encuentra subutilizada. una oportunidad para optimizar su Funcionalidad.

La circulación centralizada **con cubículos cerrados** a lo largo del **pasillo limita tanto la iluminación natural como las visuales.**

EXTERIOR INTERIOR

Vanos de 60 cm limitan visuales y luz natural, afectando la calidad **espacial y la estética interior.**

3ER PISO

repetición espacial
MONOTONIA
circulaciones

Escaleras exteriores sin protección térmica

2DO PISO

Espacios de trabajo cubículos de oficinas repetición

El edificio limita el potencial de la morfología, entradas y salidas, reduciendo la conectividad y la fluidez espacial.

1ER PISO

EVIDENCIA DE COLUMNA CORTA

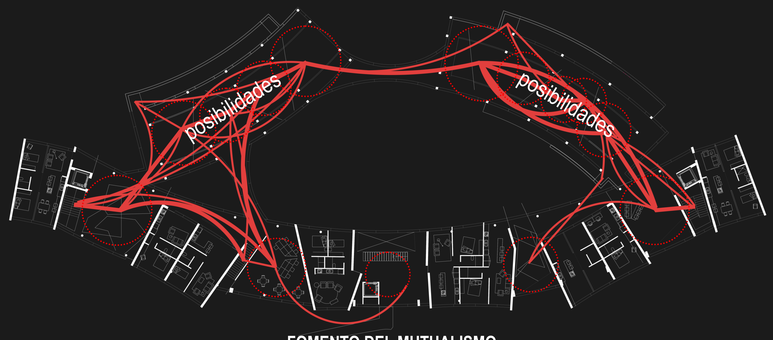
La acumulación de nieve genera filtraciones y acumulación de hielo.

Desgaste de los materiales por ciclos de congelación

Espacios de trabajo cubículos de oficinas

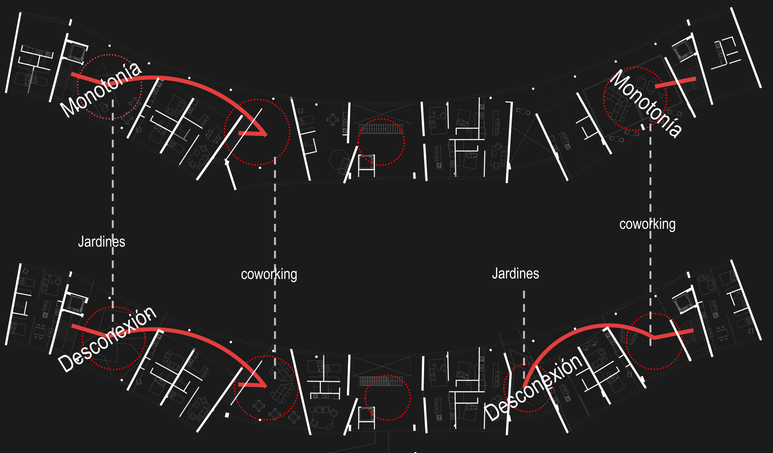
Escaleras exteriores sin protección térmica

OBJETIVO 3
DESARROLLO DE PRINCIPIOS DE DISEÑO



FOMENTO DEL MUTUALISMO

El mutualismo entre los edificios pueda revitalizar la interacción social, siempre que los espacios estén diseñados para facilitar el movimiento, la visibilidad, y el uso compartido. Esto no solo mejoraría la dinámica social dentro de cada edificio, sino que también podría crear una comunidad interconectada



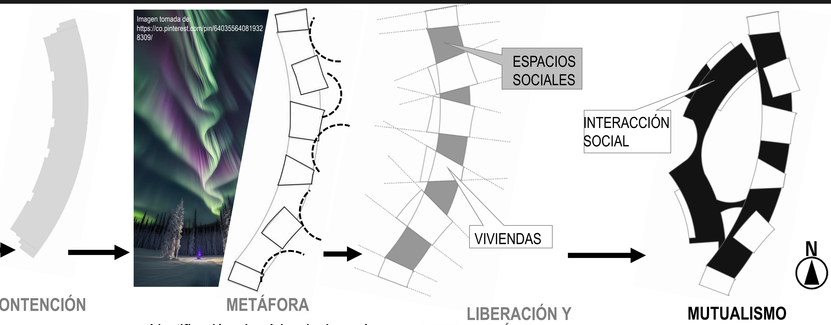
SIN MUTUALISMO, DESCONEXIÓN DE USOS Y ACCESIBILIDAD

Sin crear un edificio adicional, el edificio existente generaría separación de usos en diferentes niveles, con actividades como la cafetería y el salón comunal ubicados en el primer piso, y los descansos y el coworking en los pisos superiores, podría reducir el flujo natural de personas entre estos espacios

SIN MUTUALISMO, POSIBLE AISLAMIENTO DE USOS EN PRIMER PISO Y SUPERIORES

El **posible aislamiento de usos como La ubicación de las saunas y la cafetería en el primer piso, junto con la separación de áreas de descanso y el coworking en pisos superiores** sin una conexión directa entre ellos, **podría generar un aislamiento de usos.** Esto podría llevar a que los espacios del primer piso se conviertan en áreas cerradas y exclusivas para residentes y trabajadores

OBJETIVO 2
IMPLEMENTACIÓN PRINCIPIOS ARQUITECTÓNICOS
MUTUALISMO



CONTENCIÓN

Reconocimiento de las limitaciones originales del edificio.

METÁFORA

Identificación visual inspirada en la aureola boreal, integrando su morfología en la **fachada y cubierta ondulaciones dinámicas**

LIBERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Reorganización espacial para equilibrar la conexión entre viviendas y áreas sociales

MUTUALISMO

Se crea una relación de **beneficio mutuo entre los espacios, donde cada uso contribuye al éxito y vitalidad del otro.**