

UNA MIRADA
SENSORIAL
DE ESPACIO
Ana María Suárez Moreno

ORDEN

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

PREGUNTA INVESTIGACIÓN

MARCO REFERENCIAL

MARCO TEÓRICO

MARCO CONCEPTUAL

MARCO HISTÓRICO

MARCO NORMATIVO

PROD. CONOCIMIENTO

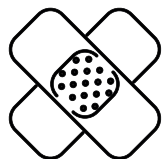
DIAGNÓSTICO

PROPUESTA

INTRODUCCIÓN

OMS, 2000

OBJETIVOS SISTEMA DE SALUD



Mejorar
la Salud



Trato
adecuado



Estabilidad
Financiera

AMBIENTE SANADOR



Ulrich, 1991

Metodología Investigación

Entrevista
semiestructurada



1

Fuentes
Documentales



2

Investigación



3

Estudio de
Bogotá



4

Entorno
Natural y artificial



Estresores
Ambientales

Apoyo
Social

Sentido
Control

GRUPOS
POBLACIONALES



OBJETIVOS

Objetivo General

Determinar los parámetros que disminuyan los impactos negativos en los centros hospitalarios según la neuroarquitectura hospitalaria.

Objetivos Específicos

1

Identificar los factores físicos, contextuales y sociales que inciden en el diseño y construcción de los centros hospitalarios.

2

Analizar los impactos corporal, emocional y cognitivo en los usuarios que genera el espacio construido, clasificandolos en parámetros de neuroarquitectura hospitalaria.

3

Describir las características arquitectónicas que inciden en el bienestar de los usuarios positivas y/ o negativa.

MARCO REFERENCIAL

HOGARES
MAGGIE

Centros Maggie
(Jencks, 1996)



Curiosidad



Imaginación/
Escala



Refugio



Espacio
Introspección



Facultad de
Artes Universidad
Jorge Tadeo
Lozano

(La Rotta, 2016),
Bogotá, Colombia



Sentido
control



Relación
Contexto



Clínica
Caboolture
GP

(Wilson Architects,
2015),
Caboolture,
Australia



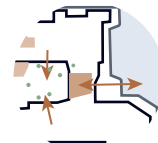
Entorno Natural
y Artificial



Natural y
Artificial

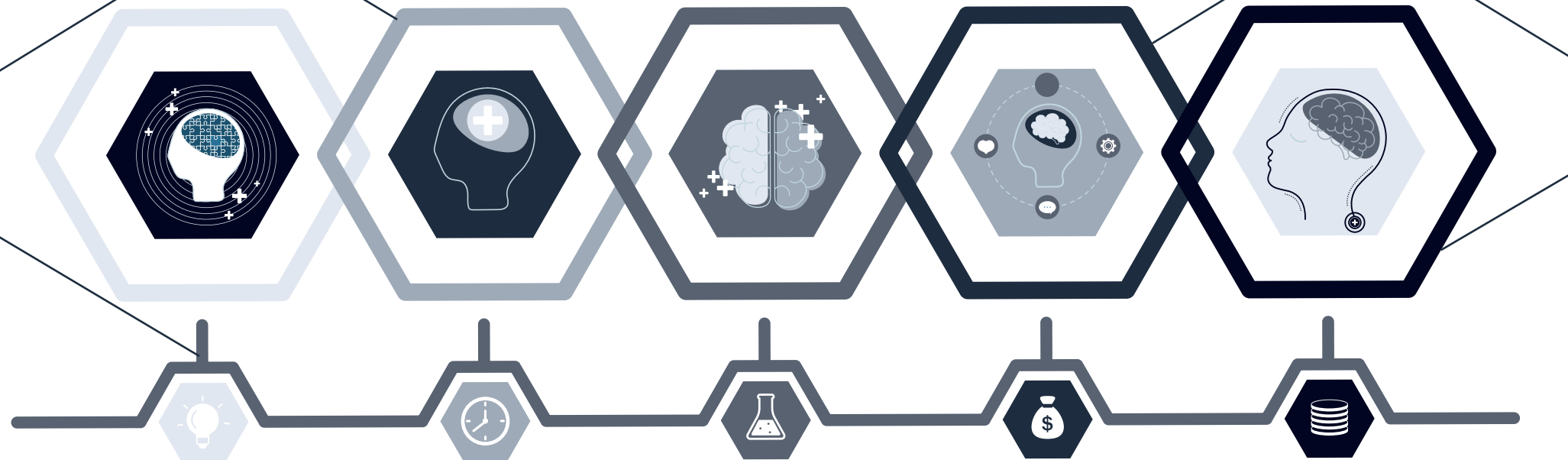


Relación Exterior



Escala





Tolman

Cognición espacial
Mapas cognitivos

Edmund Husserl

Fenomenología
aparición,
manifestación

Pedragosa

Ciencia de los
fenómenos
sentidos

Brighthon,
Smith & Kirby

Ambiente social
Ecológico y
físico
Embodied
cognition

Elizabeth Silvestre
Producción de
sensaciones y
emociones

MARCO
TEÓRICO

Cognición
Espacial

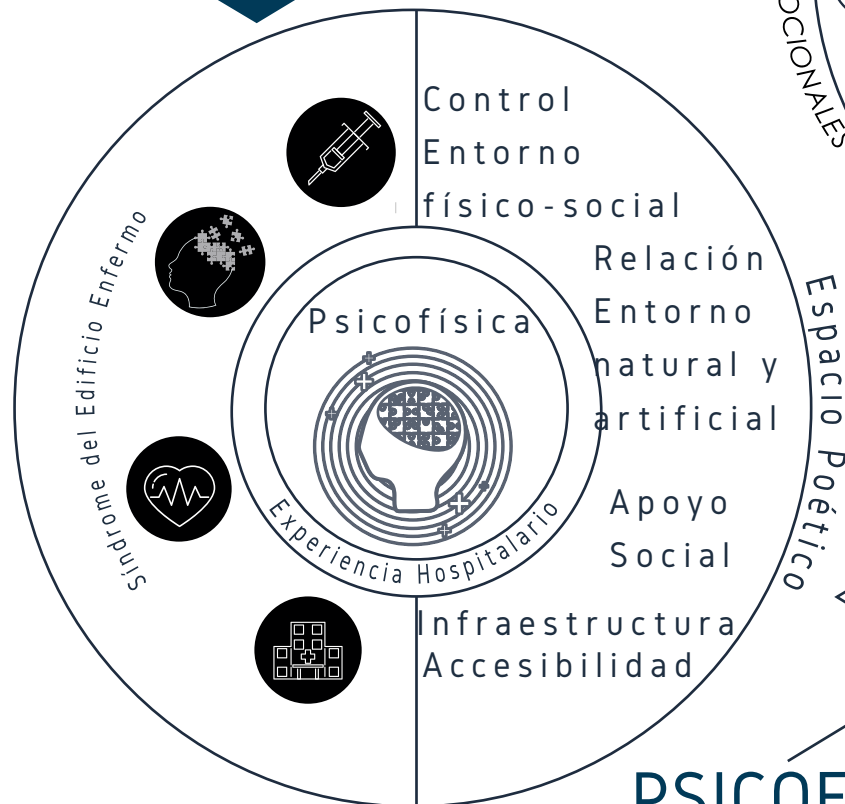
MARCO CONCEPTUAL

Psicofísica

Emoción
Cuerpo
Mente

Neuroarquitectura
Hospitalaria

Bienestar
Espacio
Experiencia



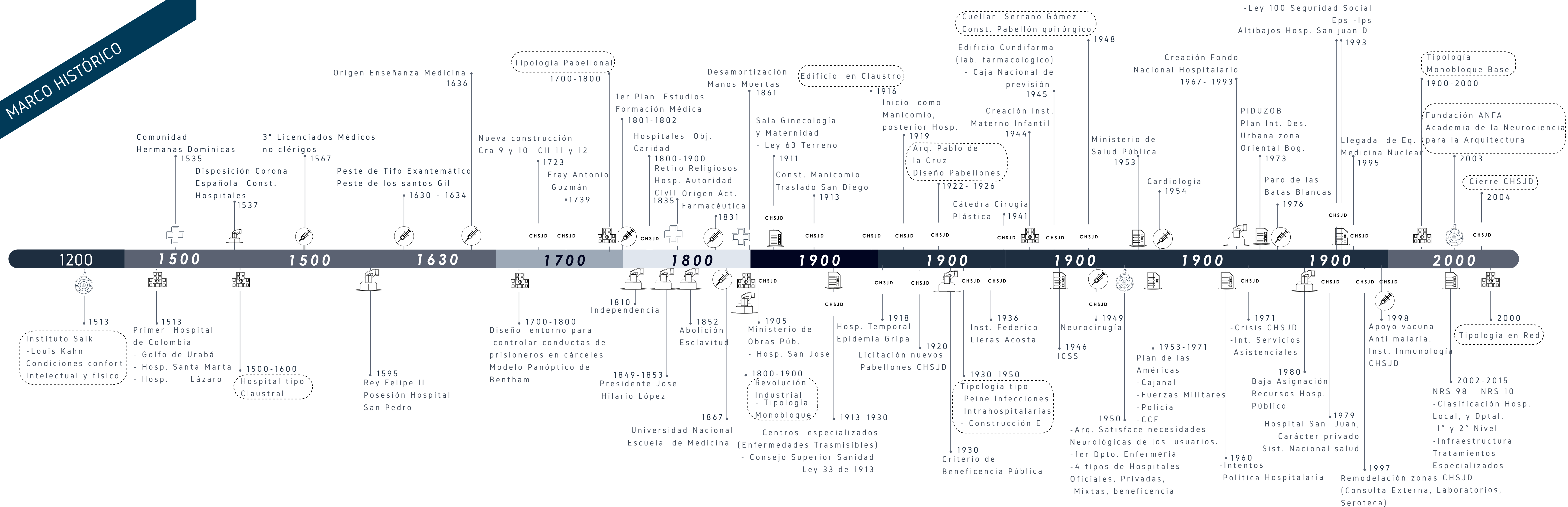
NEUROARQUITECTURA HOSPITALARIA

PSICOFÍSICA

MARCO HISTÓRICO

Comunidad
Hermanas D

153



MARCO NORMATIVO

Res 3100 2019

Condiciones
habilitación deroga res 2003 de
2014

Dec 1538 2005

Reglamentario ley 361 discapacitados

NTC 4145

Accesibilidad de personas al medio físico, escaleras

NTC 4139

Accesibilidad personas, símbolo gráfico, características generales

NTC 4140

Accesibilidad de personas al medio físico, Edificaciones.
espacio urbanos

NTC 4144

Accesibilidad de personas al medio físico, señalización

NTC 4201

Accesibilidad de personas al medio físico, Equipamentos

NTC 4279

Accesibilidad de personas al medio físico, vías
circulación peatonal

NTC 4695

Accesibilidad de personas al medio físico, tránsito peatonal
en el espacio público

Medidas sanitarias General
Título IV

Ley 09

1979

MARCO
NORMATIVO

Resolución 5042 de 1996 Ministerio
de Salud

Res 4445

1996

Reglas y requisitos expedición conceptos técnicos
de viabilidad pública.

RES. 2053

2019

Integración social discapacitados

Ley 361

1997

Ley estutaria que establece derechos de personas
con discapacidad

Ley 1618

2013

Política Nacional de gestión del riesgo de
desastres

Ley 1523

2012

Normatividad salud ocupacional, disposiciones vivienda,
higiene seguridad en el trabajo.

Res 2400

Accesibilidad de personas al medio físico, estacionamientos
accesible

NTC 4904

Accesibilidad de personas al medio físico, puertas accesibles.

NTC 4960

MARCO
NORMATIVO

NTC 5017

Accesibilidad de personas al medio físico,
sanitarios accesibles.

GTC 87

Directrices para tener en cuenta las necesidades
de personas mayores.

NTC 6047

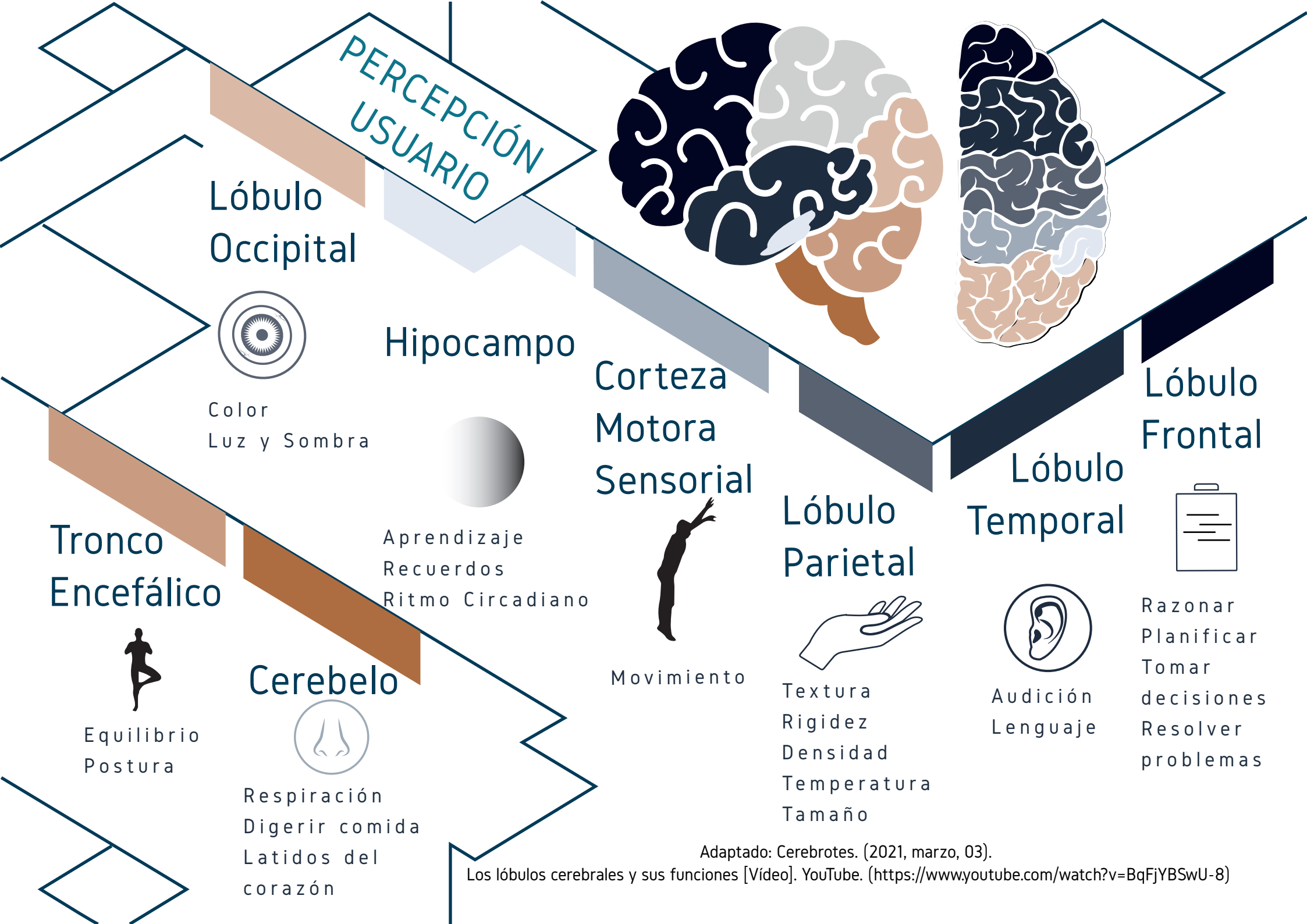
Espacios de servicio al ciudadano en la administración pública.

RES 1995 de 1999 y Ley 2015 de 2020

Normatividad complementaria: Archivos de historia Clínica

RES 3100
de 2019

Normativa laboratorio Clínico: establece los procedimientos y
condiciones de inscripción en las IPS. Determina la habilitación
de servicios.



Adaptado: Cerebrotos. (2021, marzo, 03).

Los lóbulos cerebrales y sus funciones [Vídeo]. YouTube. (<https://www.youtube.com/watch?v=BqFjYBSwU-8>)

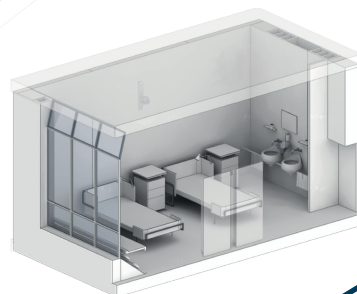
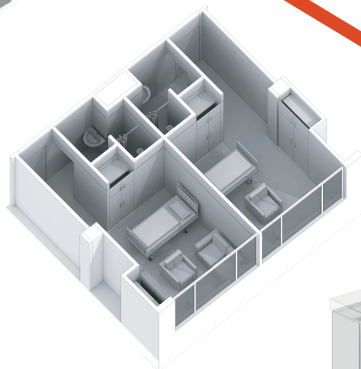
PARÁMETROS ACTUALES ARQUITECTURA PARA LA SALUD

Áreas Hospitalización
Urgencias



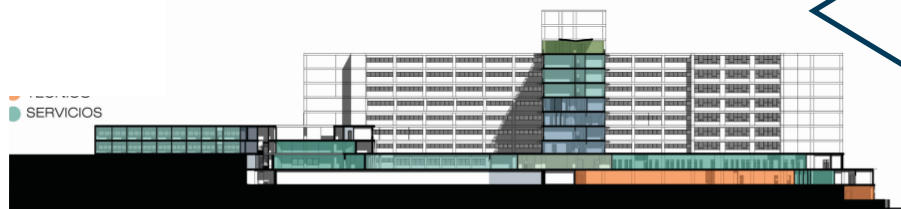
Habitaciones

Tomado de, Foronda, 2014, p. 15

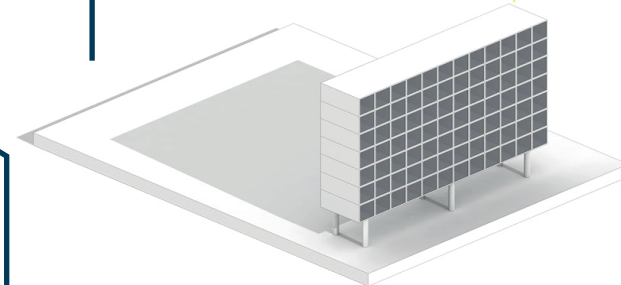
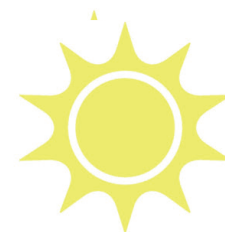
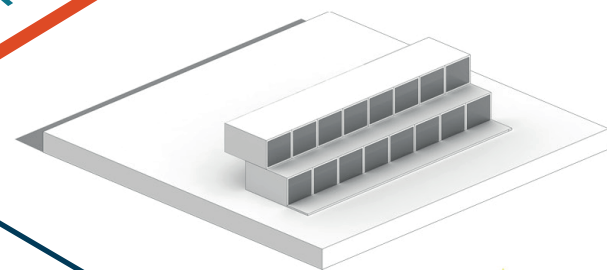
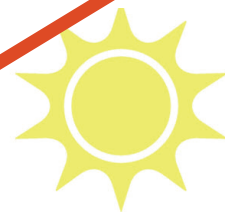


Función / Forma

Tomado de, Foronda, 2014, p. 12



PARA LA SALUD



Forma / Bioclimática

Tomado de, Foronda, 2014, p. 7

Concepto

Categoría

Subcategoría

PSICOFÍSICA

Socio-emocional (emoción)

dimensión cognitivo-emocional

Semiótica

Físico-Motor (Cuerpo)

Fenómeno Sómico

Epigenética

Cognitivo (Mente)

Nativismo Perceptual

NEUROARQUITECTURA

Experiencia

Espacio Poético

Relación Humano-Espacio

Bienestar

Espacio refugio

Diseño Biofilia

Espacio

Acciones en los entornos

Psicofisiología Ambiental

Lugar Pensante

FACTORES DE
LA COGNICIÓN
ESPACIAL

SÍNDROME DEL EDIFICIO ENFERMO / ENCUESTAS

Usuario

Académico

Asistencial

Usuario

Asistencial

Psicofísica

Neuroarquitectura Hospitalaria

Convenciones

Asistencial Académico

Aspectos negativos

Aspectos Positivos

Factor Físico



Calidad del espacio
Color, Confort ,
infraestructura
limite interior
accesibilidad

Factor Psicosocial

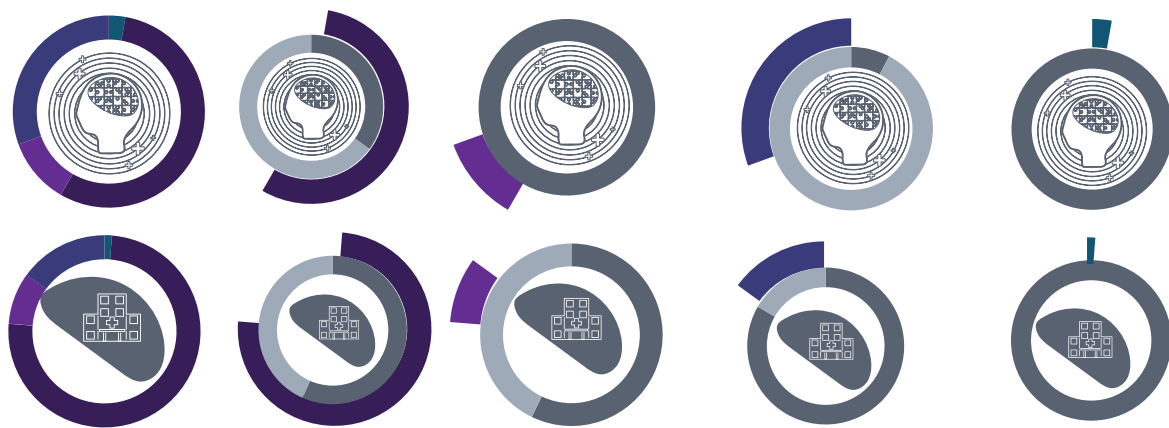
Estado anímico
frustración,el miedo
trastornos psicológicos
agotamiento físico
frívolos sin comodidad

Factores Físicos

Factores Biológicos

Factores Psicosociales

Factores Químicos

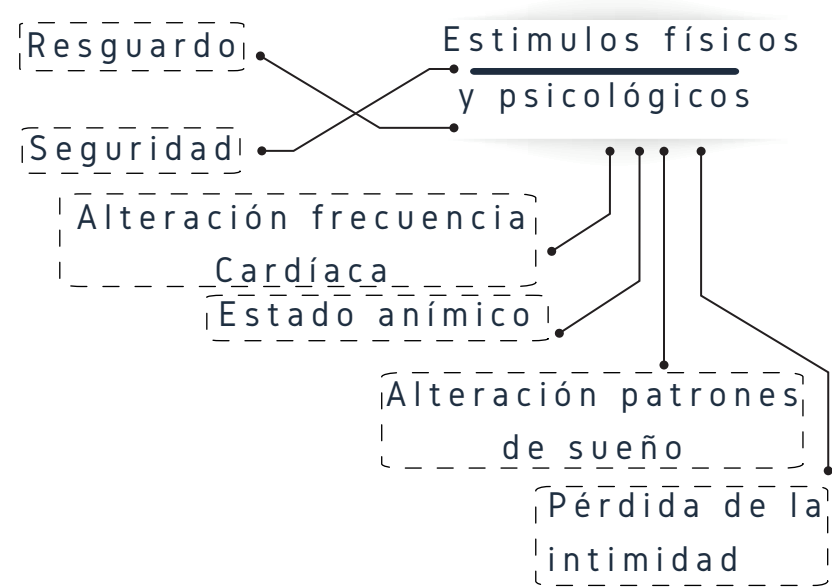


DIAGNÓSTICO

COGNICIÓN ESPACIAL

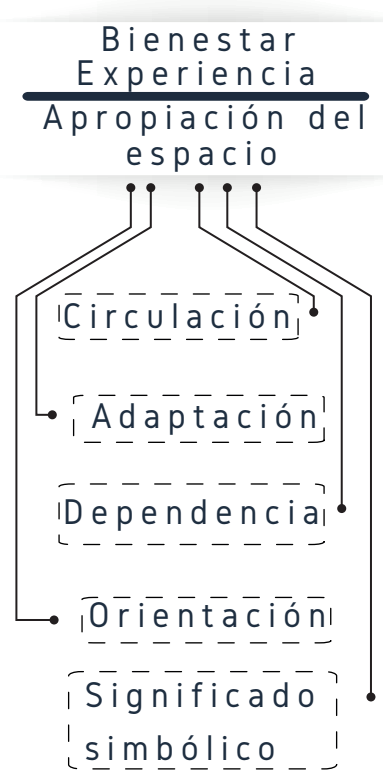
PSICOFÍSICA

Respuesta



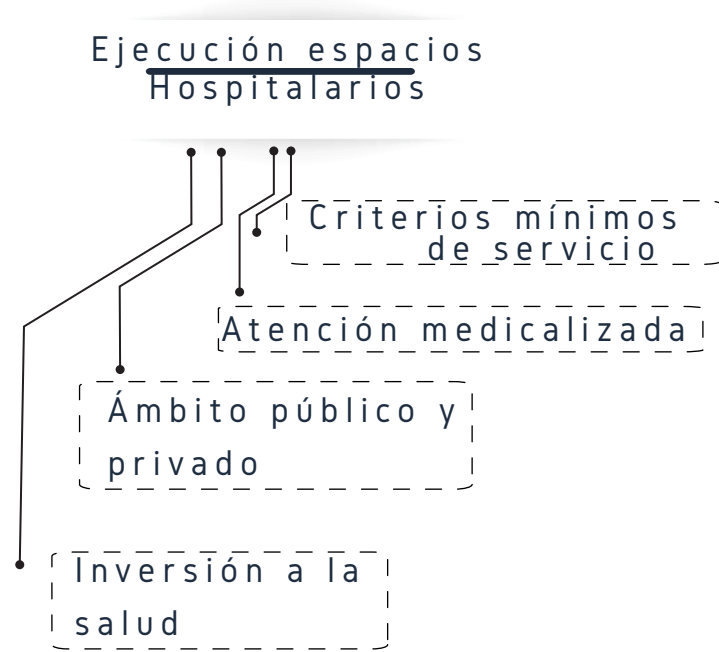
NEUROARQUITECTURA HOSPITALARIA

Espacio Construido



GESTIÓN EN SALUD

Herramientas administrativas



EMOCIONAL

PARÁMETROS DE NEUROARQUITECTURA

Parámetro		Clasificación	Estrategias	
Biofilia	Jardines Terapéuticos	Tipos de jardines	Jardín Restaurativo Jardín Contemplativo Jardín Bosque	
	Luz Natural	Sistemas de Iluminación natural	Lateral Cenital Combinada	Cúpulas Atrio Galerías Conductos luz Patios Porche
	Sonidos Naturales Olores	Tipos de Luz Agua Viento Fauna Flora Materiales	Directa Indirecta Difusa Detalle	Paredes Translúcidas Claraboyas

EMOCIONAL

PARÁMETROS DE NEUROARQUITECTURA

	Parámetro	Clasificación	Estrategias	
Neuroarquitectura	Colores	Reflexión		
		Dispersión		
		Refracción		
	Distribución	Dimensiones	Orientación	
		Circulación	Segregada	
		Lúdicos	Principal	
			Exteriores	
			Exteriores Accesibles	Terrazas
				Patios
				Plazas
				Culto
Artes	Formas	Introspección		
		Orgánico		
		Geométricas		
		Artes Visuales		
		Literatura		
	Tipos de artes	Cultura	Talleres Artesanía	
			Bibliotecas	
			Librerías	
			Museos	

FÍSICO

PARÁMETROS DE NEUROARQUITECTURA

Neuroarquitectura

Parámetro

Clasificación

Estrategias

Confort
Flexibilidad

Individual

Iluminación
Artificial

Espectro Cromático
Iluminación
dinámica

Confort
Alturas

Intimidad
Techos Altos
Techos Bajos

Distribución

Dimensiones
Circulación

Lúdicos

orientación

Segregada

Principal

Exteriores

Exteriores accesibles

Terrazas

Patios

Plazas

Culto

Comerciales

FÍSICO

PARÁMETROS DE NEUROARQUITECTURA

	Parámetro	Clasificación	Estrategias
Biofilia	Jardines Terapéuticos	Tipos de jardines	Jardín salud
			Jardín Actividad
Artes	Tipos de Artes	Artes Escénicas	Jardín Rehabilitación
			Jardín Experimentación
			Planta Aromáticas
			Planta Medicinales
			Jardín Ciudad
			Sala Música
			Sala Cine
			Talleres artesanía
			Teatro

COGNITIVO

PARÁMETROS DE NEUROARQUITECTURA

Parámetro	Clasificación	Estrategias	
Cromoterapia	Colores	Reflexión Dispersión Refracción	
Neuroarquitectura	Iluminación Artificial	Espectro Cromático Iluminación dinámica	
	Confort		
	Alturas	Intimidad Techos Altos Techos Bajos	
Biofilia	Jardines Terapéuticos	Tipos de jardines	Jardines Rehabilitación
Artes	Tipos de artes	Artes Visuales Cultura Artes Escénicas	Artesanía Teatro Sala Música Sala de cine

TERRAPÉUTICOS



Es un espacio diseñado

Tomado de :
(macrovector , 2023)

para

Emocional



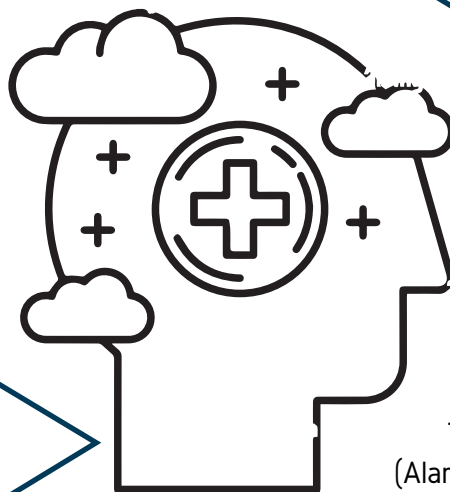
Cognitivo

Necesidades

Físico

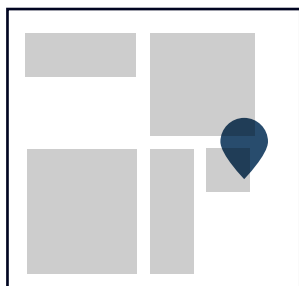
brinda

Bienestar

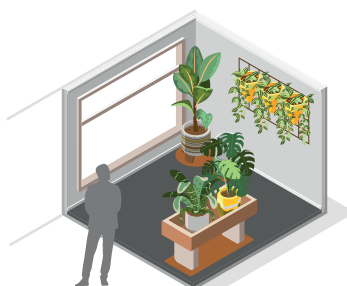


Contacto con
la realidad

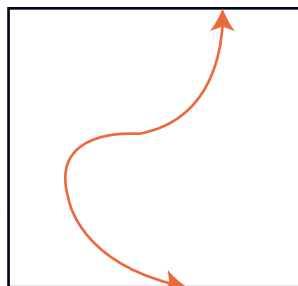
Tomado de :
(Alamy Stock , 2023)



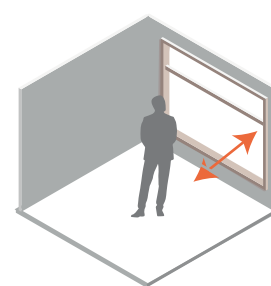
Ubicación
Planificación



Visibilidad
Accesibilidad
(macrovector , 2023)



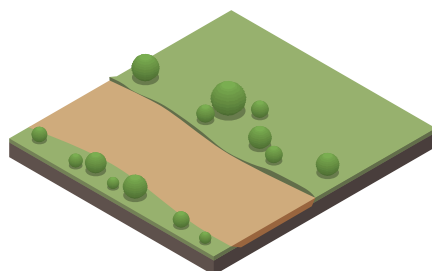
Eje vertebral



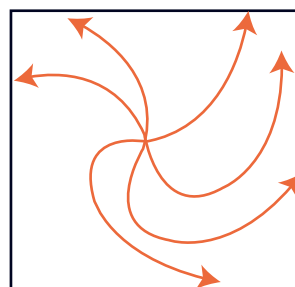
Relación Exterior/
Interior



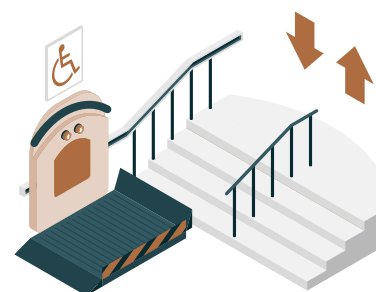
Mobiliario accesible
Tomado de :
(Inoplay, 2021)



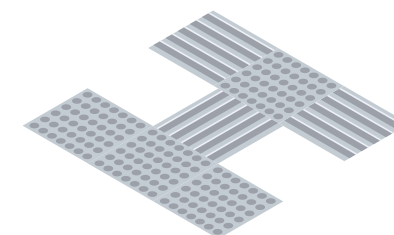
Caminos amplios
Tomado de :
(macrovector , 2023)



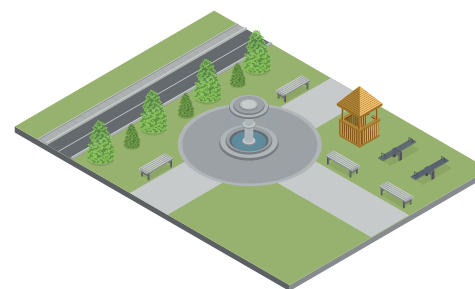
Trazados curvos



Barandilla accesible
Tomado de :
(storyset, 2023)



Sistema Táctil
y Sonoro
Tomado de :
(macrovector , 2023)



Espacios descanso y reunión
hitos



Grupo etario / Patología
Tomado de :
(Macrovector, 2023)

CRITERIOS DE DISEÑO

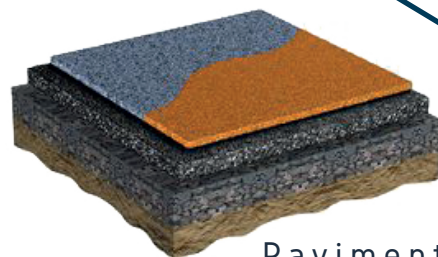
JARDÍN SALUD



Actividades
al aire libre

Actividades : Caminar,
Hacer ejercicio,
Juegos para niños deporte

Tomado de : (Macrovector, 2023)



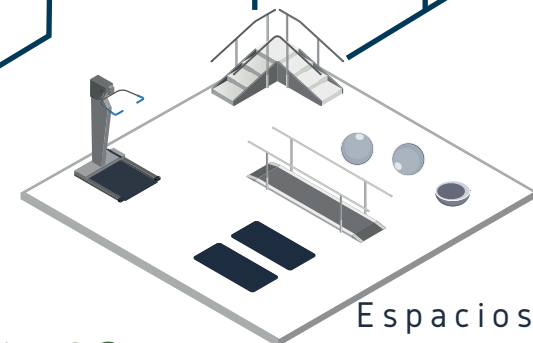
Pavimento caucho
reciclado



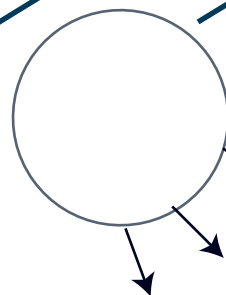
Protección solar :
Pérgolas



Uso de
Vegetación
Árboles Hoja caduca

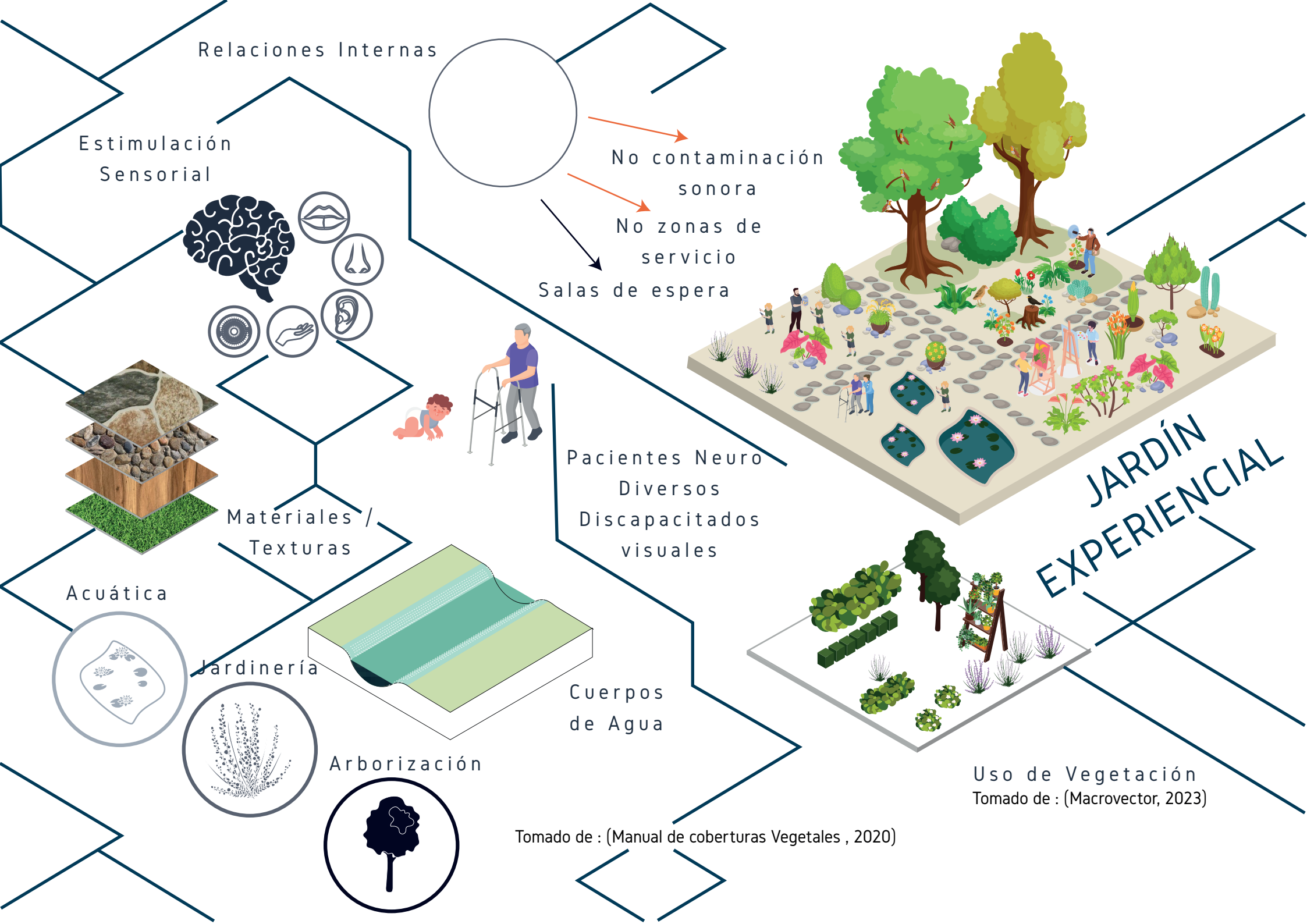


Espacios
especializados



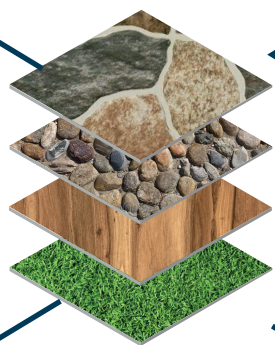
Relaciones Internas

Rehabilitación
Fisioterapia
Zonas comunes



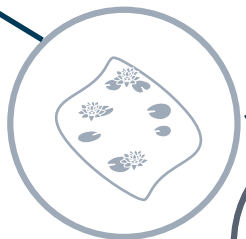
Relaciones Internas

Estimulación
Sensorial



Materiales /
Texturas

Acuática



Jardinería

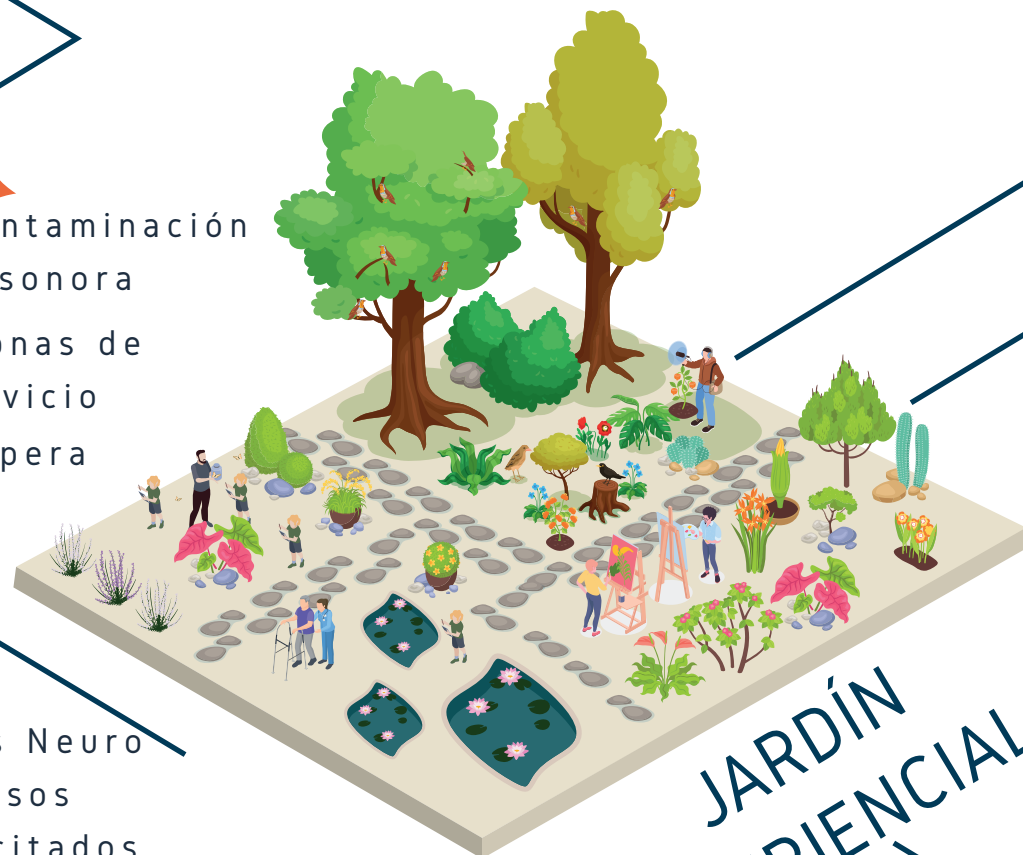


Arborización



No contaminación
sonora
No zonas de
servicio
Salas de espera

Pacientes Neuro
Diversos
Discapacitados
visuales



JARDÍN
EXPERIENCIAL



Cuerpos
de Agua

Uso de Vegetación
Tomado de : (Macrovector, 2023)

Tomado de : (Manual de coberturas Vegetales , 2020)

Área de Juegos
Tomado de : (Macrovector , 2023)

Estimulación Física

Zonas de Lectura

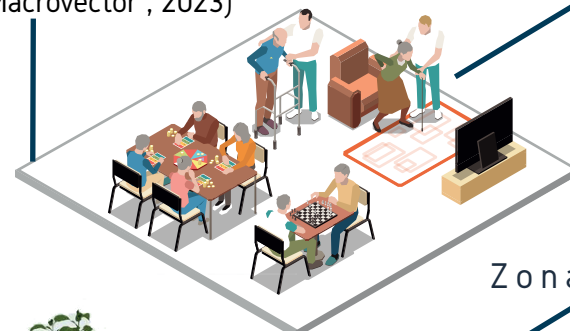
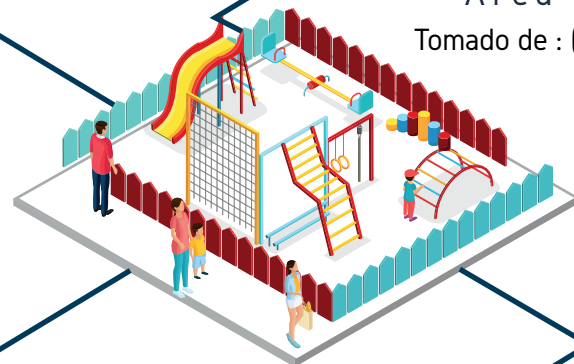
Jardineria
Horticultura

Mobiliario
Accesible

Salas Arteterapia
Tomado de :
(Macrovector , 2023)

Grupo etario
Pacientes
Dependientes

JARDÍN
ACTIVIDAD



JARDÍN REHABILITACIÓN

No cercanía a
áreas emitan olor

Unidades de
Salud Mental

Unidades
residenciales
mayor
dependencia

Relaciones Internas

Protección
radiación solar

Pacientes
Alzheimer ,
Salud Mental,
Pacientes
Oncológicos

Espacios de
descanso

Recorridos
Cerrados

Tomado de :
(Macrovector, 2023)

Tomado de :
(Macrovector, 2023)

Tomado de :
(Macrovector, 2023)

Elementos
Agua
Fuentes
Arroyos
Cascadas
Fuentes Lago

Uso de
Vegetación

Tomado de :
(Macrovector, 2023)



Espacios de
admiración
Tomado de :
(Macrovector, 2023)



Espacios de
reunión
Tomado de :
(Macrovector, 2023)



Admiración
desde Visuales
Tomado de :
(Macrovector, 2023)



Adulto Mayor
Tomado de :
(Macrovector, 2023)



JARDÍN CONTEMPLATIVO

Cercanía dependencias
geriátricas
Área
hospitalización
UCI

JARDÍN CIUDAD



Interacción actividad exterior

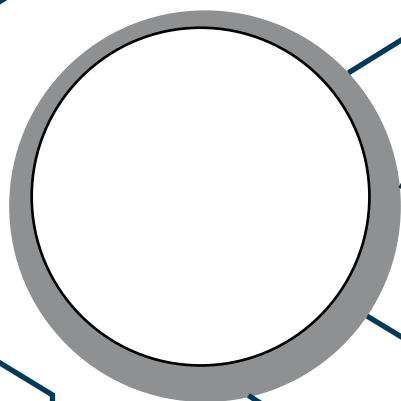


Tomado de : (Macrovector , 2023)

Incentiva relación con el presente



Ubicación al Exterior



Coworking



Retomar actividades rutinarias

**TIPOLOGÍAS
JARDINES
TERAPÉUTICOS**

JARDÍN CONTEMPLACIÓN



JARDÍN BOSQUE



JARDÍN CIUDAD



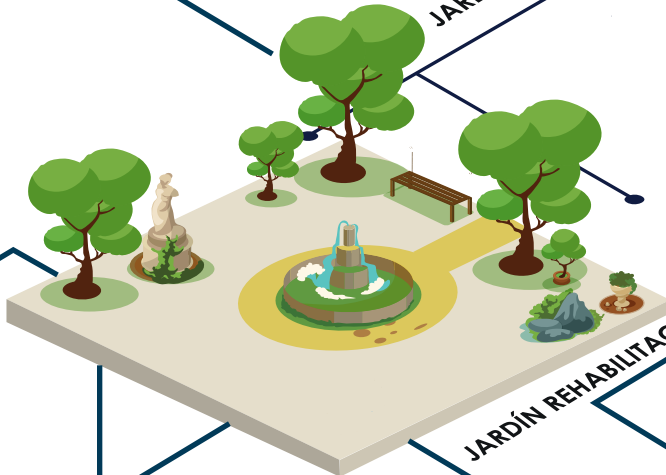
JARDÍN EXPERIENCIAL



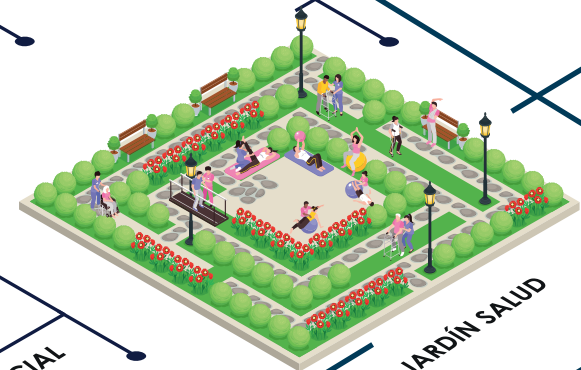
JARDÍN ACTIVIDAD



JARDÍN REHABILITACIÓN



JARDÍN SALUD



Actualmente los centros de salud son aquellos lugares en que se ofrecen cuidados para el tratamiento de la enfermedad, la primera concepción de dichos centros tuvo lugar en la Edad Media como el espacio para el «buen morir», brindado como un servicio de caridad por la Iglesia, al ser categorizado como un castigo divino. Sin embargo, a través del tiempo su concepción ha cambiado entorno al mejoramiento de la salud (Foronda, 2014).

Pese a esto, a nivel arquitectónico, los centros hospitalarios centran su diseño en aspectos normativos, sanitarios y funcionales que influyen en el estado emocional, físico y corporal de los usuarios. Dicha experiencia se percibe de manera negativa, generando un imaginario colectivo de incomodidad que se representa en cómo se habita el espacio construido.

LA NEUROARQUITECTURA EN LA COGNICIÓN ESPACIAL DE CENTROS HOSPITALARIOS

Ana María Suárez Moreno