

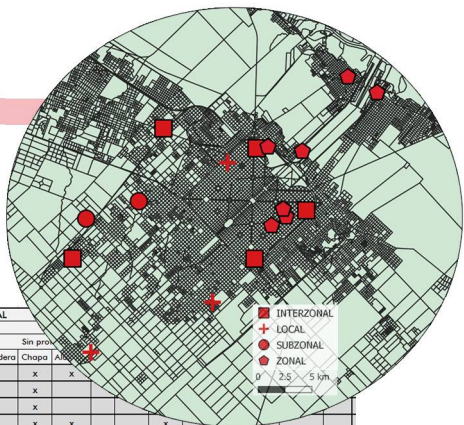
Becaria: Arq. Emilia Urteche | Directora: Dra. Irene Martini
Co-directores: Dr. Dante Barbero y Dr. Carlos Discoli

OBJETIVO GENERAL: Plantear una metodología de abordaje que permita proponer alternativas tecnológicas constructivas, mediante técnicas de diseño pasivo y evaluación multicriterio, para el reciclado de la envolvente edilicia del sector salud.

El objeto de estudio son los Establecimientos de salud del sistema público de la Micro-región Gran La Plata (MRGLP), que cuentan con internación y que tienen alcance regional o zonal.

1 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

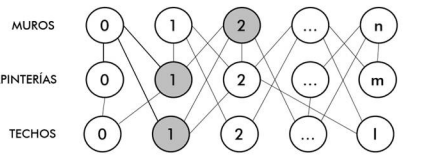
Análisis del comportamiento energético de cada uno de los establecimientos considerados, a partir de la aplicación de la metodología MEEP (Martini, 2010). Se obtienen los consumos energéticos por áreas hospitalarias y por usos.
Diagnóstico de la envolvente edilicia actual de cada área hospitalaria de los establecimientos considerados, sintetizado en la construcción de una base de datos.



ÁREA HOSPITALARIA	ENVOLVENTE VERTICAL										
	MUROS					Carpinterías y Techos					
	LC 20	LC 30	LC 42	LC 90 vidrio	LC 42 vidrio no portante	LH portante	Bloque hormigón	Fibrose hormigón armado	Sin protección	Chapa Alu.	Madera
A1. Internación	x				x					x	x
A2. Diagnóstico y tratamiento	x									x	x
A3. Administración	x									x	x
A4. Atención ambulatoria	x				x					x	x
A5. Cirugía	x									x	x
A6. Circulaciones y baños	x				x					x	x
A7. Servicios auxiliares y de apoyo	x				x					x	x

2 PROPOSICIÓN

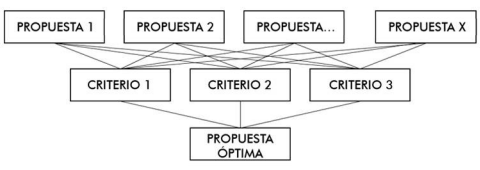
Aplicación de técnicas de minería de datos (reglas de asociación) para la identificación de patrones tecnológicos constructivos de la envolvente edilicia.



Análisis y clasificación de las posibles propuestas tecnológicas constructivas para el reciclado de la envolvente edilicia en el contexto tecnológico-económico nacional.

3 EVALUACIÓN

Aplicación del método de evaluación multicriterio para determinar la propuesta tecnológica constructiva óptima a partir de criterios que suelen entrar en conflicto (ej.: costo de inversión; transmitancia térmica, etc.)



SITUACIÓN ORIGINAL (BASE)	ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO																					
	Descripción de la estrategia mejoramiento base:	Descripción de la estrategia mejoramiento:																				
<ul style="list-style-type: none"> Revoque interior grueso y fino a la cal Ladrillo común (cerámico macizo) + opacado hidrólogo Revoque exterior grueso y fino a la cal 	<ul style="list-style-type: none"> Revoque interior grueso y fino a la cal Ladrillo común (cerámico macizo) + opacado hidrólogo Revoque exterior grueso y fino a la cal 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> <th>Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,22 m</td> <td>12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,30 m</td> <td>12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,42 m</td> <td>12x5x25 cm aprox. interior revocado y exterior visto = 0,22 m</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,22 m	12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,30 m	12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,42 m	12x5x25 cm aprox. interior revocado y exterior visto = 0,22 m
Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso	Uso													
12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,22 m	12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,30 m	12x5x25 cm aprox. revocado ambas caras = 0,42 m	12x5x25 cm aprox. interior revocado y exterior visto = 0,22 m													