



## PROCESOS CONSTRUCTIVOS

Taller Vertical N° 3 Lafalce - Larroque - García Zúñiga

### 3.02 Nivel III. Ciclo Lectivo 2017. Trabajo Práctico N° 2. “La idea arquitectónica, el lugar y la tecnología”.

Alumno/s:

Docente:

JTP: Arq. Dario Medina

#### 1. INTRODUCCIÓN

Los concursos de arquitectura son la fiel expresión de las ideas de nuestros colegas, es por ello que tenemos la intención de reflexionar sobre las ideas y los proyectos realizados bajo esta modalidad.

A partir de concursos realizados, se analizará en forma Sistémica, Tecnológica y Sustentable los ejemplos dados. Reflexionando sobre sus alcances y su impacto en la arquitectura.



#### CONCURSO NACIONAL DE ANTEPROYECTOS

##### Nueva Sede Ministerio de Salud GCABA

**Premio:** 2do Premio

**Autores:** Arqs. Enrique Bares, Nicolás Bares, Florencia Schnack, Federico Bares, Alejandro Casas y Paula Ahets Etcheberry.

**Colaboradores:** Augusto Guede, Carolina Oliveri y Francisco Mazzocchi.

**Asesores:** Arq. Federico Ortiz (Arquitectura y Paisaje), Arq. Carlos Ucar (Tecnología), Arq. Juan Ignacio Derrasaga (Imagen).

**Año Proyecto:** 2015

 <p>Solo las preguntas que se refieren a la esencia de las cosas tienen sentido, las respuestas que encuentran una generación a esta pregunta, son su aporte a la arquitectura..."</p> <p>Mies van der Rohe, 1961</p>	<p><b>CONCURSO NACIONAL DE ANTEPROYECTOS</b></p> <p><b>Complejo Judicial Necochea</b> <b>Premio:</b> Primer Lugar</p> <p><b>Autores:</b> Arqs. Gonzalo Pérez, Marcela Orcaje.</p> <p><b>Colaboradores:</b> Soldevia de Díaz Ayelen, Urquiola Fernando, Munguia Patricio, Tizziano Nicolas.</p> <p><b>Año Proyecto:</b> 2017</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. OBJETIVOS

### GENERALES

- Reconocer las ideas rectoras y las primigenias líneas de materialización del ejemplo dado.
- Reflexionar sobre Acceso a la Tecnología, Energía y producción de la misma.
- Desarrollar un análisis, reconocimiento y aplicación de sistemas constructivos industrializados y prefabricados en la materialización de la idea.
- Desarrollar una interrelación de conocimientos entre Sistema, Sustentabilidad y Tecnología Adecuada.

### PARTICULARES

- Analizar y seleccionar tecnologías de bajo impacto ambiental y uso racional de la energía.
- Analizar los sistemas constructivos prefabricados o industrializados bajo los preceptos de la coordinación modular.
- Aplicar tecnologías que colaboren con el ahorro energético.
- Materializar con técnicas de coordinación modular prefabricación e industrialización el ejemplo dado.
- Aplicar los conocimientos sobre coordinación modular, prefabricación e industrialización.

### 3. DESARROLLO

En una primera instancia grupal se desarrollara un análisis y reconocimiento del concurso asignado, posteriormente se desarrollara y/o relaborará la materialidad acorde o adecuada al tema problema y zona bioclimática implantada.

Se definirán los distintos subsistemas integrantes de la obra.

Se analizará el ejemplo bajo los puntos iniciales:

Zona bioclimática y sus condicionantes tecnológico constructivas.

La idea, programa, tema del ejemplo dado.

Pautas tecnológicas arquitectónicas presentes en la idea.

Estructura modular en la definición del diseño y constitución del sistema constructivo adoptado.

Sistemas y subsistemas prefabricados e industrializados a aplicar.

Estructurales.

Partes, Elementos y Componentes.

Uniones y juntas.

### 4. EJEMPLOS ELEGIDOS

#### **Nueva Sede Ministerio de Salud GCABA**

<http://socearq.org/2.0/2015/04/24/concurso-nacional-de-anteproyectos-nueva-sede-ministerio-de-salud-gcaba/>

#### **Auditorio y Salas de Reuniones para la Honorable Legislatura de la Provincia de Mendoza**

<http://camza.org.ar/ganadores-concurso-nacional-de-anteproyecto-de-oficinas-auditorio-y-salas-de-reuniones-para-la-honorable-legislatura-de-la-provincia-de-mendoza/>

Los ejemplos serán asignados por el docente a cada grupo.

### 5. MODALIDAD

#### **1era Etapa Grupal.**

Análisis del ejemplo asignado bajo los tres ejes conceptuales sistémico, tecnológico y sustentable. Entrega en lamina/s síntesis del análisis solicitado.

Propuesta de materialización del ejemplo dado, con sistemas prefabricados o/y industrializados elegidos por cada grupo.

#### **2da Etapa Individual.**

Desarrollo y propuesta bajo los tres ejes conceptuales tecnológico, sistémico y sustentable del ejemplo dado, de un sector a designar por el docente.

#### **Desarrollo instrumental:**

Se desarrollará sobre papel blanco en hojas formato DIN A2 y A3 (420 x 297 mm)

Vertical o múltiplo del mismo. Informe escrito: en hojas DIN A4 (297 x 210 mm) vertical, textos e imágenes. En Carpeta tamaño A3. Maqueta de estudio.



## 6. CRONOGRAMA

14 de Julio	<b>PRESENTACION TP Nº 2.</b> <b>Etapas 1 Grupal</b> Asignación de ejemplos.
4 de Agosto	<b>Teórico:</b> Tendencias en industrialización <b>Devolución TP1.</b>
11 de Agosto	<b>Día de La Universidad Nacional de La Plata. 112 años</b>
18 de Agosto	Trabajo en taller.
25 de Agosto	<b>Teórico:</b> Ensamblaje, Juntas y Uniones Trabajo en taller.
1 de septiembre	Trabajo en taller.
8 de septiembre	<b>Teórico:</b> Estructuras tensadas y textiles. <b>PREENTREGA.</b> Exposición-Encintada.
15 de septiembre	<b>ENTREGA TRABAJO GRUPAL.</b> <b>Etapas 2. Individual</b>
22 de septiembre	Semana del Estudiante.
29 de septiembre	<b>Teórico:</b> Sistemas complementarios Trabajo en taller.
6 de octubre	Recuperatorio. Trabajo en taller.
13 de octubre	<b>PREENTREGA.</b> Exposición - Encintada
20 de octubre	<b>ENTREGA FINAL TP Nº 2. PRESENTACION TRABAJO EPC</b>

## 5. BIBLIOGRAFÍA

*Carnoldi, Hábitat y Energía –Tecnología y Arquitectura.* Gustavo Gili,

*CSCAE. Un Vitruvio ecológico. Principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible.* Barcelona: Editorial Gustavo Gili, S. A., 2007. 159 p. (AD+E Arquitectura y Diseño + Ecología).

*Guillermo Enrique Gonzalo. Manual de arquitectura bioclimática.* NOBUKO

Tectónica, Monografías de arquitectura, tecnología y construcción. Madrid: ATC Ediciones S.L. Nº 1, *Envolventes (I) fachadas ligeras* TECTÓNICA 1, Hormigón



(II) prefabricado TECTÓNICA 5, *Energía (I) fundamentos* TECTÓNICA 28, *Energía (II) instalaciones* TECTÓNICA 31, *Envolvertes metálicas* TECTÓNICA 32, *Arquitectura Textil* TECTÓNICA 36, *Industrialización* TECTÓNICA 38

*Manual de construcción industrializada.* Horacio MacDonnell y Horacio patricio MacDonnell

*Huth, Steffen. Construir con células tridimensionales; análisis de un método constructivo.* Barcelona, G. Gili. 1977. Barcelona, G. Gili. 249 p. 1981

*Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. Normas de coordinación modular de la construcción.* Buenos Aires: IRAM.

*Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI. El registro INTI de materiales para la construcción.* Buenos Aires: INTI, 1999. 1122 p. y CD.

*Koncz, Tihamer. Manual de la construcción prefabricada.* Barcelona, Blume.3 v. 1968.

*Le Corbusier. El modulo; ensayo sobre una medida armónica a la escala humana aplicable universalmente a la arquitectura y a la mecánica.* Buenos Aires, Poseidón. 195 p. 1953.

*Mandolesi, Enrico. Edificación; el proceso de edificación, la edificación industrializada, la edificación del futuro.* Barcelona, CEAC. 348 p. 1981.

*Miguel Ruano. Ecurbanismo entornos humanos sostenibles 60 proyectos.* GG.

*Meyer-Bohe, Walter. Prefabricación.* Barcelona, Blume. 2 vol. 1967-1969.

*Nissen, Henrik. Construcción industrializada y diseño modular.* Madrid, Blume. 480 p. 1976.

*Olgayay, Victor. Arquitectura y clima, manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas.* GG

*Prestressed Concrete Institute. PCI. Fachadas prefabricadas de hormigón.* Madrid, Blume. 198 p. 1976.

*Seluanov, Estructuras prefabricadas.* Montevideo, Inter ciencia. 196 p. 1962

*Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Centro de Estudios de Tecnología de la Arquitectura. CETA. Sistemas, técnicas y modos constructivos no tradicionales.* Córdoba, UNC-FAUD. 209 p. 2003.