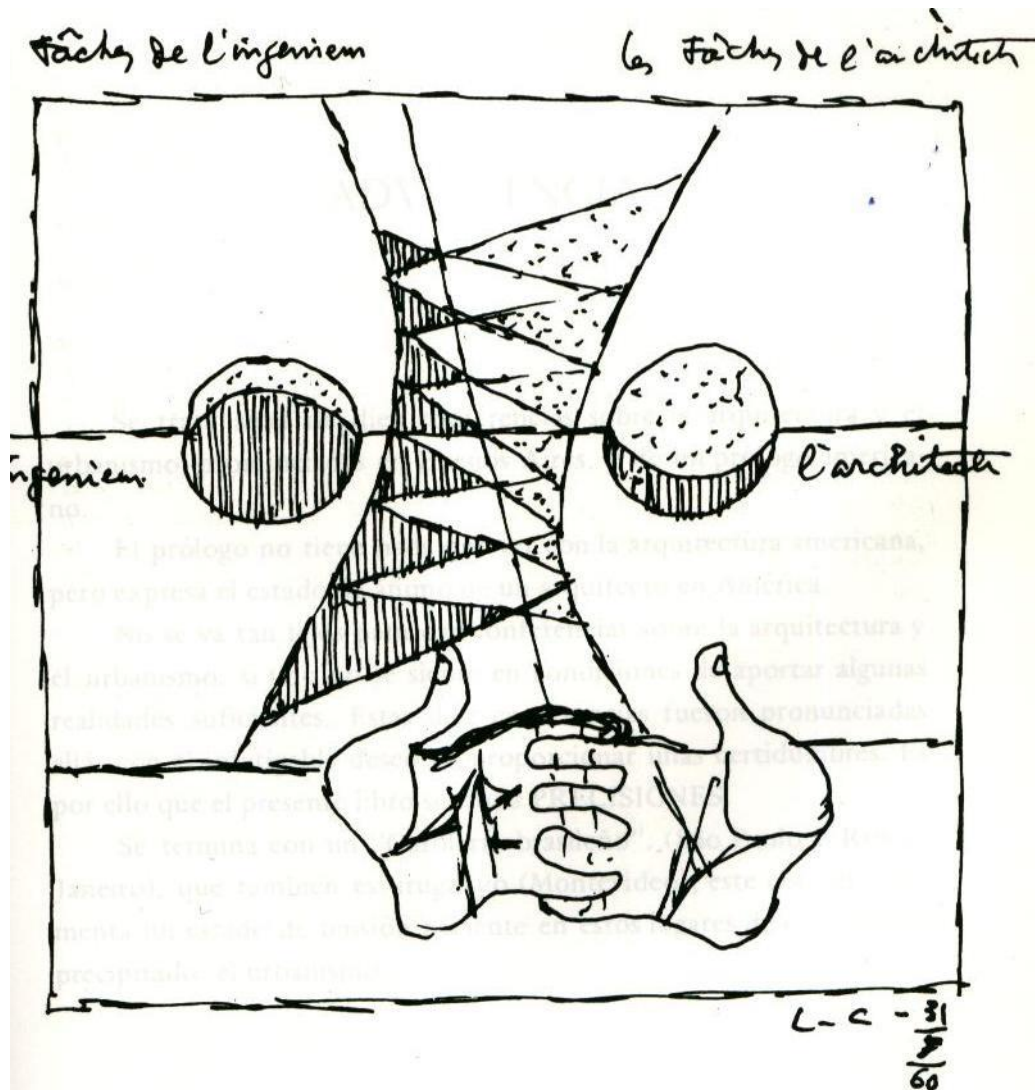


Arquingeniería

Curso 2022



Espacio Curricular Optativo para estudiantes de la carrera de Arquitectura

Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura



Arquingeniería

Profesor a cargo: Arquitecto Sergio Bertozzi

Equipo docente: Doctora Arquitecta Daniela Cattaneo, Ingeniera Civil y Arquitecta Jimena Álvarez, Ingeniera Civil Lucía Tosti e Ingeniero Civil Andrés Crossetti

Escuela de Ingeniería Civil

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Universidad Nacional de Rosario

<http://www.fceia.unr.edu.ar/darquitectonico/>

Imagen de la cubierta: Dibujo de Le Corbusier [1960]

Resumen de la propuesta

El espacio curricular optativo **Arquingeniería** para estudiantes de la carrera de Arquitectura, consiste en un espacio de trabajo interdisciplinar para la resolución de problemas de Diseño Arquitectónico.

Los estudiantes de Arquitectura se integran con estudiantes de Ingeniería Civil, conformando equipos interdisciplinarios que durante nueve semanas desarrollarán dos diseños de diferente complejidad.

El primero se define por el carácter **unitario** del espacio contenedor de una función. El programa es un **invernadero** para cultivos hidropónicos para uso experimental. El diseño debe ser concebido como un contenedor que se produce en taller y se monta in situ, incorporando en su diseño la problemática de su producción, transporte, montaje, y recuperación, eficiencia energética e impacto ambiental.

El segundo diseño es de carácter múltiple, no solo porque se constituye por una sucesión de espacios abiertos y cerrados, públicos y semi públicos, sino porque interviene la dimensión urbana (el sitio), un programa real (**parador de buses para el CUR**) a resolver mediante una materialidad que le otorgue valor de representación institucional (tecnología) y responda simultáneamente al Plan de desarrollo del CUR y el Barrio República de la Sexta, y los sistemas de movilidad urbana de la región metropolitana de Rosario.

Ambos trabajos de diseño serán expuestos públicamente por los equipos en las fechas establecidas en el Programa de actividades.

La experiencia no solo comporta la resolución de problemas, sino que estos son un medio para alcanzar el objetivo fundamental del espacio curricular: adquisición de competencias en trabajo interdisciplinar, colaborativo, empleando para ello herramientas para tal fin (como la tecnología BIM).

Los encuentros son los días viernes de 8.00 a 13.00 hs. en el aula 03 de la Escuela de Ingeniería Civil, si bien algunas actividades tanto teóricas como prácticas pueden desarrollarse en otras localizaciones que se informarán anticipadamente.

Todos los inscriptos en el Espacio Curricular Optativo Arquingeniería recibirán comunicaciones a través del correo de SIU Guaraní, pero deben auto matricularse en **Classroom** para recibir todo el material de guías y lecturas, y para efectuar las entregas de los trabajos prácticos.

Enlace para Classroom: <https://classroom.google.com/c/NDMxMTcwNDY4OTcw?cjc=mymvdyf>

ProgramaArquitectura **Curso Segundo Semestre 2022**

Semana	Fecha	Contenidos	Actividades	Material de apoyo
1	29.09	Teoría de la Arquitectura	Arquitectura e Ingeniería. Fronteras y solapamientos ^{SB}	Sergio Bertozzi. <i>Arquitectura e Ingeniería. Fronteras y solapamientos</i> . Luis Fernández Galeano. <i>Mies Van der Rohe</i> . Conferencia Fundación J. March Luis Fernández Galeano. <i>Le Corbusier</i> . Conferencia Fundación J. March
			Dinámica de grupos. Trabajo colaborativo. Trabajo interdisciplinar ^{JA}	
		Arquitectura e ingeniería	Lectura guiada. Debate. Informe ^{DC}	Antonio Toca Fernández. <i>Arquitectura e Ingeniería</i> ^[PDF] Antonio Toca Fernández. <i>Arquitectura ¿una actividad artística?</i> ^[PDF]
2	06.10 Virtual	Sistemas de representación	Introducción a BIM. Instalación de Revit ^{JA} BIM #1 ^{JA}	Tutorial
		TP5-Relevamiento	Técnicas de relevamiento de campo ^{SB}	
3	13.10	TP5-Relevamiento	Relevamiento de un objeto arquitectónico simple [trabajo de campo]	Dispositivos para medición y registro
4	20.10 Virtual	Sistemas de representación	BIM #2 ^{JA}	
		TP5-Relevamiento	Construcción de modelos a escala. Modelos analógicos. Impresión 3D ^{SB-JA}	Frei Otto. <i>Conversaciones con Juan María Songel</i>
5	27.10	TP5-Relevamiento	Construcción de un modelo a escala analógico. Trabajo en taller	Materiales y herramientas para la construcción de modelos a escala analógicos
6	03.11	Teoría de la Arquitectura	Proceso de diseño ^{SB}	
			Sitio, programa, tecnología ^{SB}	<i>Sitio, programa y tecnología</i>
		TP6-Diseño Colaborativo	Presentación del sitio y programa	
7	10.11	TP6-Diseño Colaborativo	Trabajo de campo [relevamiento]	
			Trabajo en taller	
8	17.11	TP6-Diseño Colaborativo	Diseño inclusivo	
			Trabajo en taller	
9	24.11	TP6-Diseño Colaborativo	Estrategias de comunicación	
			Trabajo en taller	
10	01.12	TP6-Diseño Colaborativo	Exposición pública de los diseños	Exposición oral multimedial Promoción C9

Classroom:

Web: <https://www.fceia.unr.edu.ar/darquitectonico/>