



## Curso ENVOLVENTES

<b>Profesor responsable:</b>	Dr. Arq. Gustavo San Juan
<b>Duración:</b>	40 hs.
<b>Lugar:</b>	Aula amarilla, Aulas FAU Sede KARAKACHOFF
<b>Horario:</b>	18:00 a 22:00
<b>Días:</b>	jueves y viernes
<b>Inicio:</b>	jueves 24 de agosto, Aula amarilla Aulas FAU Sede KARAKACHOFF
<b>Charla informativa:</b>	viernes 18 de agosto, Aula 3 FAU

### Disertantes:

- Dr. Arq. Gustavo San Juan (Prof. Titular FAU/UNLP. Investigador CONICET)
- Dra. Arq. Graciela Viegas (Doc. FAU/UNLP. Investigador CONICET)
- Mg. Arq. Fabian Perez (Prof. Adjunto, FAU/UNLP)
- Arq. Sebastian Miguel (Prof. Titular, UFLO)
- Ing. Pablo Ixtaina (JTP. UNLP. Investigador CIC)
- Arq. Adriana Toigo (Prof. Titular FAU/UNLP)
- Ing. Gustavo Basso (Profesor Titular FBA/UNLP)
- Arq. Ana María Risso (Doctoranda FAU/UNLP)
- Ing. Ariel Velis (Profesional Principal de Apoyo LAL/CIC)

### INTRODUCCIÓN

La envolvente edilicia ha sido uno de los temas fundamentales del pensamiento y desarrollo de la arquitectura contemporánea. El diseño de la envolvente posee varias miradas desde donde verse o analizarse.

Uno de los temas fundamentales es el que la envolvente debe garantizar la independencia de confort entre las condiciones ambientales del interior en relación al exterior en cuanto a las condiciones higo-térmicas y acústicas. Resoluciones energéticamente eficientes que frenan o dejan pasar la luz, que posibilitan opacidades o reflectancias intensas. En la actualidad –además– existen dos vertientes convergentes que posicionan la reflexión específicamente sobre la relación energía-ambiente: es el desarrollo de envolventes verdes (cubiertas y paramentos verticales) y envolventes energéticas que proveen de luz natural, energía eléctrica y térmica, ventilación natural o selectiva, con menor o mayor grado de inteligencia.

### OBJETIVOS

Es objeto del presente Curso, actualizar el conocimiento en relación a la evolución del desarrollo de las envolventes edilicias, transitar sus variables fundamentales (higo-térmicas, lumínicas, acústicas), revisar posibilidades tecnológicas y constructivas y fundamentalmente adquirir destrezas para articular los principios citados en su condición estética, a partir del diseño.



## CONTENIDOS Y CRONOGRAMA

MODULO	CLASE	DOCENTE	FECHA
1 ENVOLVENTES	1 Introducción Concepto de Envolverte edilicia	Arq. Gustavo San Juan Arq. Fabián Pérez	Jueves 24/08
2 ENVOLVENTES TERMICO-ENERGETICAS	2 Eficiencia energética y confort. (Parte 1)	Arq. Gustavo San Juan. Arq. Graciela Viegas	Viernes 25/08
	3 Cálculo, tecnología constructiva y aplicaciones. (Parte 2)	Arq. Graciela Viegas Arq. Adriana Toigo	Jueves 31/08
	4 Sistemas pasivos de acondicionamiento ambiental	Arq. Gustavo San Juan. Arq. Graciela Viegas	Viernes 01/09
3 ENVOLVENTES VERDES. Diseño y construcción de cubiertas verdes y jardines verticales	5 Introducción a nuevas alternativas de vegetación urbana. (Parte 1)	Arq. Sebastián Miguel	Jueves 07/09
	6 Sistemas de cubiertas verdes y jardines verticales. (Parte 2)	Arq. Sebastián Miguel	Viernes 08/09
	7 Instrumentación técnica para la Materialización. (Parte 3)	Arq. Sebastián Miguel	Jueves 14/09
4 ENVOLVENTES ACUSTICO-ENERGETICAS	8 Introducción a la acústica arquitectónica.	Ing. Gustavo Basso, Ing Ariel Velis. Arq. Ana Rizzo	Viernes 15/09
	9 Estudio acústico de la envolvente.	Ing. Gustavo Basso Ing Ariel Velis Arq. Ana Rizzo	Jueves 21/09
5 ENVOLVENTES LUMINICO-ENERGETICAS	1 Estudio lumínico de la envolvente	Ing Pablo Ixtaina.	Viernes 22/09
6 CONCLUSIONES Y TRABAJO INTEGRADOR	1	Arq. Gustavo San Juan y Profesores a cargo	Viernes 28/10

## MODALIDAD DE CURSADO

El curso es de carácter teórico-práctico. Se desarrollarán a partir de clases teóricas a cargo de los profesores asignados y se realizarán ejercicios prácticos para reafirmar los conceptos adquiridos.

Este seminario se organiza en torno a encuentros presenciales con dos encuentros semanales los días jueves y viernes. Su dictado se organiza en 11 encuentros de 4 hs cada uno.

## DESTINATARIOS

Está destinado a profesionales (arquitectos, ingenieros otras disciplinas), docentes, y estudiantes avanzados (los cuales deberán cumplir con el 80% de las materias cursadas) que desean orientar y profundizar sus conocimientos y



prácticas de diseño y construcción en cuanto a la tecnología de las Envolventes Edilicias.

## **CUPOS**

Cupo mínimo: 10 inscriptos

Cupo máximo: 30 inscriptos

## **BECAS**

Se brindarán becas (50% de la matrícula) a aquellos docentes con menos de 3 años de haberse recibido y a estudiantes. El total será: Docentes: el 25% de los inscriptos. Estudiantes: 50% de los inscriptos: