



# CÁTEDRA CG

Jorge CZAJKOWSKI - Profesor Titular  
 Analía GÓMEZ - Profesora Adjunta

Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
 Universidad Nacional de La Plata  
 Argentina



[www.arquinstal.net](http://www.arquinstal.net) // [www.arquinstal.com.ar](http://www.arquinstal.com.ar)

Para comunicarse con la Cátedra: [info@arquinstal.com.ar](mailto:info@arquinstal.com.ar)  
[instalarq@yahoo.com.ar](mailto:instalarq@yahoo.com.ar)

Lista de alumnos: [alumnos\\_arquinstal@gruposyahoo.com.ar](mailto:alumnos_arquinstal@gruposyahoo.com.ar)  
 Para suscribirse enviar un mail a: [alumnos\\_arquinstal-subscribe@gruposyahoo.com.ar](mailto:alumnos_arquinstal-subscribe@gruposyahoo.com.ar)

Docente			
N° Alumno	Apellido	Nombre	
1			
2			
3			

## OBJETIVOS DE LA CÁTEDRA

Formar un profesional de la arquitectura capaz de abordar-coordinar y resolver problemas complejos del diseño ambientalmente consciente de las Instalaciones, en la disciplina y la interdisciplina.

### Mediante la propuesta se buscará:

Contribuir a la formación de arquitectos comprometidos con las necesidades socio-económicas del país, para que sepan responder eficazmente a los cambios, con eficiencia y sentido ético. Inducirlos a la participación de los problemas y necesidades sociales a través del aprendizaje en contacto con el medio, mediante tareas de investigación y extensión universitaria. Inducir en los alumnos el ejercicio de una metodología de *diseño ambientalmente consciente* de las instalaciones capaz de ser implementado en edificios o conjuntos de ellos. Promover el diseño de las instalaciones, y no solamente la adopción de sistemas conocidos. Esto a través del conocimiento metodológico que posibilite resolver problemas concretos con eficacia y eficiencia, proponiendo diseños innovadores. Mostrar que una producción edilicia ecológicamente sostenible no sólo es factible desde un punto de vista técnico-económico, sino que redundará en una mejora de la calidad de vida de los habitantes. Incorporar progresivamente nuevas herramientas y tecnologías de la informática y la información. Promover e incentivar la formación de grupos e individuos de apoyo a la investigación, desarrollo tecnológico y extensión universitaria.

### NORMAS DE CURSADA

- Día y horario de cursada:** Martes de 14:00 a 18:00 hs. (tarde) y 18:00 a 22.00 hs. (noche)  
Sábados de 9.00 a 13.00 hs.
- La cátedra propone el "*trabajo intensivo*" con el aprovechamiento integral del horario de cursada. Para la obtención del *presente* el alumno deberá demostrar un avance significativo del TP del día. **El presente se tomará a la finalización de la clase práctica.**
- Conformación de equipos:** Los alumnos formarán equipos de hasta 3 integrantes, entregando para su corrección un T P por equipo: Se realizarán en hoja tamaño oficio, según modelo a suministrar, y deberán tener un nivel de presentación legible y ordenado para su corrección. Los ejercicios realizados sobre planos podrán presentarse en fotocopias doble A4, papel opaco ploteado, copias heliográficas u originales en vegetal o calco. **No se aceptarán trabajos prácticos scaneados. Deberán entregarse todos los borradores de clases** (para esto se adoptará un cuaderno de trabajo en clase que se entregará junto con los planos terminados). **No se aceptaran entregas solo pasadas en limpio.**
- Régimen de asistencia:** El alumno quedará automáticamente libre al tener 3 inasistencias consecutivas o 5 alternadas. (Resolución N°15. FAU-UNLP)
- Evaluaciones:** Durante el curso se llevarán a cabo 2 evaluaciones individuales, con los contenidos desarrollados en los T.P. y un recuperatorio por cada evaluación parcial. Las fechas constan en el CRONOGRAMA DE CLASES.
- Aprobación de los cursada.:** Para la aprobación de la cursada el alumno deberá tener aprobados los 2 parciales individuales y la totalidad de los trabajos prácticos. **Al 12 de diciembre los equipos deberán tener entregados y revisados la totalidad de los TP.**
- La cátedra edita, la guía de T.P. correspondiente a cada curso, los modelos didácticos y apuntes temáticos. Estos pueden adquirirse en fotocopia o descargarse del sitio web de la cátedra. Dado que los alumnos contarán con el TP con antelación a la clase teórica es conveniente que la lean para mejorar la participación en la clase. **NO ES IGUAL ASISTIR A UN TEÓRICO SIN CONOCER EL TEMA QUE ASISTIR PARA ACLARAR DUDAS O CLARIFICAR CONCEPTOS.** Se recomienda tener por grupo un texto del tema para el desarrollo del trabajo en clase.
- Aprobación de la materia:** Se realiza mediante examen final, con los contenidos y conocimientos adquiridos durante el curso.

## D O C E N T E S N I V E L 1

### Arq. Carlos Ferreyro

Arq. Mario Calisto Aguilar

Arq. Guillermo Gil

Arq. Mabel Loscalzo

Ing. Miguel Rossi

Arq. Luciano Dicroce

Sta. Florencia Naón

Arq. Patricia Belloni

Arq. Analía Latasa

Arq. Julio Guillones

Arq. Aldo Bifaretti

Arq. Gustavo Casco

Ing. Martín Gherzi

Arq. Agustín Olivera

Arq. Susana Stange

Arq. Juan Mc Inerny

Arq. Eugenia de la Vega

Arq. Natalia Larocca

<b>I 1</b>	<b>I N S T A L A C I O N E S</b>
	Czajkowski - Gómez

CLASES				T R A B A J O S   P R Á C T I C O S		
FECHA		Nº				
JULIO	M	11	0	C L A S E   D E   P R E S E N T A C I Ó N	CONFORMACIÓN DE EQUIPOS	
	S	15	1	TP1. DAC: Asoleamiento y protección solar en edificios		
	M	18	2	TP2. DAC: Iluminación natural		
	S	22	3	TP3. DAC: Análisis bioclimático. Climogramas de Olgyay y Givoni		
	M	25	V A C A C I O N E S   D E   I N V I E R N O			
AGOSTO	S	5				
	M	8	4	TP4. DAC: Calidad higrotérmica de cerramientos verticales y horizontales		
	S	12	EXAMEN FINAL			Continuación... Trabajos Prácticos
	M	15	5	TP5. DAC: Evaluación global de la calidad térmica edilicia		
	S	19	6	TP6. DAC: Sustentabilidad y economía energética edilicia		
	M	22	7	Pre-entrega Trabajos Prácticos 1 a 6		
	S	26	8	TP7. IG: Dimensionamiento del sistema de calefacción y agua caliente	ENTREGA Trabajos Prácticos 1 a 6	
	M	29	9	TP8. IG: Trazado de cañerías de gas, de evacuación de gases de combustión y ventilaciones		
SEPTIEMBRE	S	2	10	TP9. IG: Dimensionamiento de cañerías internas de gas a baja presión		
	M	5	11	TP10. IG: Plano reglamentario. Trámites y consideraciones finales		
	S	9	12	Pre-entrega Trabajos Prácticos 7 a 10		
	M	12	13	TP11. IS: Servicio de agua potable — Verificación de pérdida de presión	ENTREGA Trabajos Prácticos 7 a 10	
	S	16	14	continuación ..... TP11. IS: Servicio de agua potable — Verificación de pérdida de presión		
	M	19-23	S E M A N A   D E L   E S T U D I A N T E			
	M	26	15	TP12. IS: Desagüe Cloacal - Sistema primario y secundario		
	S	30	EXAMEN FINAL			TP13. IS: Ventilaciones. Desagüe Pluvial
OCTUBRE	M	3	16	Pre-entrega Trabajos Prácticos 11 a 13		
	S	7	17	EVALUACIÓN PARCIAL DAC + GAS		ENTREGA Trabajos Prácticos 11 a 13
	M	10	18	TP14. IE: Ubicación de bocas, tablero y medidor. Tendido de cañerías		
	S	14	19	RECUPERATORIO PARCIAL DAC + GAS		
	M	17	20	TP15. IE: Circuito eléctrico. Dimensionamiento y verificación de caída de tensión		
	S	21	21	TP16. IE: Baja tensión (portero-timbre-teléfono)		
	M	24	22	Pre-entrega Trabajos Prácticos 14 a 16		
	S	28	23	EVALUACIÓN PARCIAL SANITARIAS + ELÉCTRICAS		ENTREGA Trabajos Prácticos 14 a 16
NOVIEMBRE	M	31	24	Corrección Trabajos Prácticos		
	S	4		RECUPERATORIO PARCIAL SANITARIAS + ELÉCTRICAS		ENTREGA FINAL Trabajos Prácticos 1 a 16
	M	7		1ª LEVANTAMIENTO DE ACTAS (Condición Parciales y Trabajos Prácticos APROBADOS)		
	S	11				
	M	14				
	S	18		EXAMEN FINAL		
	M	21				
	S	25				
DICIEMBRE	M	28		ENTREGA DE ARQUITECTURA		
	S	2				
	M	5				
	S	9		2º LEVANTAMIENTO DE ACTAS (Condición Parciales y Trabajos Prácticos APROBADOS)		
	M	12		RECUPERATORIO FINAL (Evaluaciones Parciales y Trabajos Prácticos)		
febrero 2007	S	16		EXAMEN FINAL		
				EXAMEN FINAL		
				— ÚLTIMO — LEVANTAMIENTO DE ACTAS CURSADA 2006 (Condición Parciales y Trabajos Prácticos APROBADOS)		
marzo 2007				EXAMEN FINAL		

Esta planilla tiene como finalidad la recolección del estado grupal e individual durante la cursada 2006. Ante cualquier reclamo posterior el alumno deberá presentar **INDEFECTIBLEMENTE** esta planilla con la firma de su docente en original.

trabajos prácticos	visado	aprobado
<b>01. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Asoleamiento y protección solar en edificios		
<b>02. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Iluminación natural		
<b>03. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Análisis bioclimático. Climogramas de Olgyay y Givoni		
<b>04. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Calidad higrotérmica de cerramientos verticales y horizontales		
<b>05. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Evaluación global de la calidad térmica edilicia		
<b>06. Diseño Ambientalmente Consciente — DAC</b> Sustentabilidad y economía energética edilicia		
<b>07. Instalación Gas — IG</b> Dimensionamiento del sistema de calefacción y agua caliente		
<b>08. Instalación Gas — IG</b> Trazado de cañerías de gas, de evacuación de gases de combustión y ventilaciones		
<b>09. Instalación Gas — IG</b> Dimensionamiento de cañerías internas de gas a baja presión		
<b>10. Instalación Gas — IG</b> Plano reglamentario. Trámites y consideraciones finales		
<b>11. Instalación Sanitaria — IS</b> Servicio de agua potable — Verificación de pérdida de presión		
<b>12. Instalación Sanitaria — IS</b> Desagüe Cloacal - Sistema primario y secundario		
<b>13. Instalación Sanitaria — IS</b> Ventilaciones. Desagüe Pluvial		
<b>14. Instalación Eléctrica — IE</b> Ubicación de bocas, tablero y medidor. Tendido de cañerías		
<b>15. Instalación Eléctrica — IE</b> Circuito eléctrico. Dimensionamiento y verificación de caída de tensión		
<b>16. Instalación Eléctrica — IE</b> Baja tensión (portero-timbre-teléfono)		
<b>APROBACIÓN FINAL DE TRABAJOS PRÁCTICOS</b>		

parciales							
Nº alumno	Apellido y Nombre	PARCIAL DAC + GAS	RECUP.PARCIAL DAC + GAS	PARCIAL SANIT + ELEC	RECUP.PARCIAL SANIT + ELEC	RECUPERATORIO FINAL	CONDICIÓN FINAL
1							
2							
3							

Nº alumno	Apellido y Nombre	fecha LEVANTAMIENTO ACTAS TP
1		
2		
3		

DOCENTE: