



Programa de Actualización Profesional – PAP

## **CURSO DE POSGRADO** **“La Innovación Tecnológica en el Diseño Arquitectónico”**

<b>Profesores responsables:</b>	Prof. Adjunto Interino FAU UNLP Arq. Julián Abel Carelli Cerdá.
<b>Coordinadora:</b>	JTP FAU UNLP Arq. Jorge Alberto Salinas
<b>Carga horaria total:</b>	32 hs. presenciales, 8 encuentros de 4 hs.
<b>Lugar:</b>	Aula verde, FAU.48 (Karakachoff)
<b>Día:</b>	Martes, 1 clase semanal
<b>Horario:</b>	18:00 a 22:00
<b>Inicio:</b>	martes 3 de setiembre
<b>Charla informativa:</b>	Lunes 5 de agosto, aula verde FAU.48 (Karakachoff), 18:00
<b>Área temática:</b>	Ciencias Básicas, Tecnología y Producción y Gestión
<b>Campo de aplicación:</b>	Diseño

Sin lugar a dudas la tecnología ocupa un lugar destacado en el escenario actual. Desde mediados del siglo pasado, la tecnología se encuentra altamente relacionada con los avances en el campo científico, provocando un salto cualitativo en el conocimiento, las formas de producción y los nuevos productos. Ambos aspectos quedan firmemente unidos, pues la aplicación intensiva del conocimiento científico resulta hoy un medio decisivo para la generación de bienes y servicios.

El diseño consciente respecto al medio ambiente se nos presenta como un concepto complejo de abordar. En la práctica profesional encontramos ejemplos de situaciones referenciadas al mismo, a través de implementaciones focalizadas como por ejemplo estrategias tendientes al ahorro energético. Se considera al diseño sustentable como un proceso que contempla las distintas etapas de proyecto, desde la idea inicial hasta el diseño de detalles constructivos, la ejecución del mismo y la puesta en funcionamiento del edificio contemplando los recursos consumidos para brindar la habitabilidad adecuada. Por lo tanto los edificios pueden ayudar a minimizarlos durante su ciclo de vida. Dicha condición de integralidad demanda actualmente ser contemplada desde otros miramientos.

Resulta evidente que la aplicación de determinadas tecnologías no se presenta como un factor externo a estos criterios, sino que ambas cuestiones se explican mutuamente. Así la variable tecnológica presenta rasgos a analizar. Por un lado nos invita a la reflexión sobre si es posible seguir diseñando y edificando espacios habitables con los modos tecnológicos habituales, lo cual implica una revisión de las características que adquiere durante su proceso de conformación y que está ligada a diversos actores y sistemas.



## Programa de Actualización Profesional – PAP

### Objetivos:

- Análisis de la situación histórica, actual y futura posible de los modos y avances tecnológicos referidos a la producción de espacios habitables en general y específicamente en nuestra región.
- Incorporación de criterios y herramientas de abordaje al proceso de diseño arquitectónico a través de la innovación tecnológica, las técnicas constructivas de racionalización y estandarización (prefabricación e industrialización) y su afectación a través de aspectos de diseño pasivo. Dichos aspectos refieren a los recursos disponibles, la eficiencia energética y los modos productivos de los espacios habitables.
- Incorporación de aspectos disciplinares en la temática del curso, referido al desempeño profesional.

### Contenidos

- **Módulo 1.** La tecnológica y la arquitectura. Aspectos históricos. Las técnicas constructivas de racionalización.
- **Módulo 2.** La innovación tecnológica y el medio ambiente. La envolvente edilicia como reguladora de las condiciones de habitabilidad óptimas.
- **Módulo 3.** La innovación tecnológica y los procesos de diseño de espacios habitables.
- **Módulo 4.** El diseño de envolventes resueltas con técnicas constructivas y materiales innovadores, incorporando criterios de diseño sustentable

### Metodología

El curso se compone de cuatro módulos (2 clases por módulo), siendo 8 clases en total. Las clases serán semanales, de 4 horas cada una. Las mismas se componen de una parte teórica impartida por los docentes responsables y/o por los profesores invitados/expositores, y una parte donde los conocimientos adquiridos se plasmarán en una actividad práctica proyectual.

### Evaluación

El método de evaluación consistirá en la aprobación de los siguientes aspectos a considerar: Asistencia mínima de 80%; Participación en debates con docentes y profesionales invitados especialistas en la temática del curso; Aprobación del TIF (Trabajo Integrador Final). El mismo posee un plazo de entrega de hasta 45 días corridos, una vez finalizado el curso. Será evaluado por una comisión integrada por el cuerpo docente del curso y los profesores Arq. Pablo Remes Lenicov de la FAU-UNLP y el Dr. Arq. José María Gonzalez Barroso de la ETSAB-UPC (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona-Universidad Politécnica de Cataluña)

### Destinatarios / CUPO

El presente curso está destinado a arquitectos, ingenieros, docentes y alumnos avanzados de la carrera de arquitectura que posean como mínimo el 80% de la carrera aprobada, que deseen incorporar conocimientos relativos a la temática del curso, tanto para actividades profesionales en ámbitos públicos y privados, como para la actividad docente.



### Programa de Actualización Profesional – PAP

#### **Cupos.**

Se admiten un máximo 45 personas por curso con un mínimo de 10 personas.

#### **Becas**

Las becas estarán dirigidas a alumnos de la FAU con al menos el 80% de las materias aprobadas de la carrera, profesionales con menos de 3 años de recibidos y docentes de la FAU-UNLP.

#### **Información complementaria**

El presente Curso de Posgrado se integra a un conjunto de tareas a desarrollar a través de un convenio de colaboración entre la FAU-UNLP y la ETSAB-UPC, con asignaturas a cargo del Prof. Arq. José María González Barroso pertenecientes al Máster MBarch de Innovación Tecnológica en la Arquitectura en la ETSAB-UPC (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona-Universidad Politécnica de Cataluña).

#### **Expositores**

Prof. Dr. Arq. José María González Barroso. ETSAB-UPC. (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona-Universidad Politécnica de Cataluña). Prof. FAU UNLP Arq. Pablo Remes Lenicov.