



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Asignaturas: INSTALACIONES I y II

Asignatura: INSTALACIONES I

Plan de Estudios: Expte 2400-3083/08.

*Adecuaciones según régimen de Transición e/ Plan de Estudios V/1981 y Plan de Estudios VI/2008 – Implementación en Plan VI a partir del 2013.

Código: 526 – 634 *

Área: CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN

Ciclo | Año: 2º año – Ciclo MEDIO (3º año) *

Régimen de Cursada: anual

Carga Horaria (clases presenciales):

Carga Horaria total: 108 (112) *

Carga Horaria semanal: 4,5 (4) *

Nº de semanas: 24 (28) *

Régimen de cursada y evaluación: Aprobación con examen final individual

Objetivos y Contenidos Mínimos según Plan de Estudios

Objetivos:

- Brindar al futuro profesional de la arquitectura los conocimientos técnicos y científicos, que le permitan abordar-coordinar y resolver problemas del diseño de las instalaciones en los edificios y el hábitat. Instalaciones que permitan y faciliten la habitabilidad de edificios para habitación humana de diverso tipo, complejidad y tamaño en cualquier localización geográfica. Concebidas, diseñadas y dimensionadas bajo pautas de higiene, seguridad, eficiencia y con conocimiento del marco legal y normativo relacionado con la asignatura.

Contenidos Mínimos:

- Introducción: Generalidades y conceptos generales. Concepto de complejidad y escala. Las instalaciones y el ambiente. Higiene, seguridad y salubridad. Leyes, Normas, Reglamentos relacionados.
- Instalaciones sanitarias: Provisión agua potable. Abastecimiento de agua fría y caliente. Distribución interna. Evacuación de efluentes y su tratamiento. Desagües cloacales y pluviales. Ventilaciones. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.
- Instalaciones contra incendios: Prevención. Detección. Extinción. Seguridad y señalización. Sistemas de evacuación y escape. Componentes, materiales, tecnología dis-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.

- Instalaciones de gas: Tipos de gases combustibles. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.
- Instalaciones eléctricas: Principios y generalidades. Baja tensión, tensiones débiles. Fuerza motriz. Protecciones, pruebas y seguridad eléctrica. Pararrayos. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Asignatura: **INSTALACIONES II**

Plan de Estudios: Expte 2400-3083/08.

*Adecuaciones según régimen de Transición e/ Plan de Estudios V/1981 y Plan de Estudios VI/2008 – Implementación en Plan VI a partir del 2014.

Código: 536 – 644 *

Área: CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN

Ciclo | Año: 3º año – Ciclo MEDIO (4º año) *

Régimen de Cursada: anual (cuatrimestral) *

Carga Horaria (clases presenciales):

Carga Horaria total: 108 (64) *

Carga Horaria semanal: 4,5 (4) *

Nº de semanas: 24 (16) *

Régimen de cursada y evaluación: Aprobación con examen final individual

Objetivos y Contenidos Mínimos según Plan de Estudios

Objetivos:

- Profundizar los conocimientos técnicos y científicos, que le permiten abordar-coordinar y resolver problemas del diseño de las instalaciones en los edificios y el hábitat. Instalaciones que permitan y faciliten la habitabilidad de edificios para habitación humana de diverso tipo, complejidad y tamaño en cualquier localización geográfica. Concebidas, diseñadas y dimensionadas bajo pautas de higiene, seguridad, eficiencia y con conocimiento del marco legal y normativo relacionado con la asignatura.

Contenidos Mínimos:

- Introducción. Concepto de mediana y alta complejidad y escala. Impacto ambiental e instalaciones. Integración de energías renovables y ambiente. Eficiencia energética. Psicometría. Calidad y salubridad del aire. Confort ambiental. Tecnologías disponibles. Leyes, Normas y reglamentos.
- Acondicionamiento térmico invierno: Balance térmico de invierno. Instalaciones de calefacción centralizada. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.
- Acondicionamiento térmico verano: Balance térmico de verano. Aire Acondicionado. Ventilación mecánica. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.
- Transporte Vertical: Ascensores mecánicos e hidráulicos. Escaleras mecánicas. Veredas rodantes. Rampas móviles. Montacargas. Componentes, materiales, tecnología disponible y reglamentaciones. Criterios de diseño y dimensionado.