

Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 -- 4400 SALTA
T.E. 4255420 -- FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 17 de Febrero de 2.003

017/03

Expte. N° 14.093/99

VISTO:

La presentación efectuada por el Arq. Antonio Mauricio Pellegrini, Profesor a cargo de la asignatura **Construcción de Edificios** mediante la cual eleva el programa analítico, su bibliografía y reglamento interno para el régimen de promoción de dicha asignatura; teniendo en cuenta que los mismos corresponden al Plan de Estudio I.999 y se ajustan a los contenidos sintéticos programados en la currícula; atento que la documentación tiene la anuencia de la Escuela de Ingeniería Civil y de la Comisión de Asuntos Académicos y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(en su sesión ordinaria del 4 de Diciembre de 2.002)

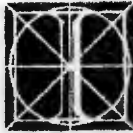
RESUELVE

ARTICULO 1°.- Aprobar y poner en vigencia a partir del período lectivo 2.003 el programa analítico, la bibliografía y el reglamento interno de cátedra de su régimen de promoción para la asignatura (Código C-31) **CONSTRUCCION DE EDIFICIOS** del Plan de Estudio I.999 de la carrera de Ingeniería Civil propuesto por el Arq. Antonio Mauricio PELLEGRINI, Profesor a cargo de la cátedra.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, al Arq. Antonio Mauricio PELLEGRINI y siga por la Dirección Administrativa Académica a los Departamentos Docencia y Alumnos para su toma de razón y demás efectos.
mv.

Ing. HECTOR RAUL CASADO
SECRETARIO
FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. JORGE FELIX ALMAZAN
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 -- 4400 SALTA
T.E. 4255420 -- FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-2-

Materia : CONSTRUCCION DE EDIFICIOS

Código : C-31

Carrera : Ingeniería Civil

Plan : 1999

Profesor: Arq. Antonio M. PELLEGRINI

Año : 2003

Res. Nº 017/03

PROGRAMA ANALÍTICO

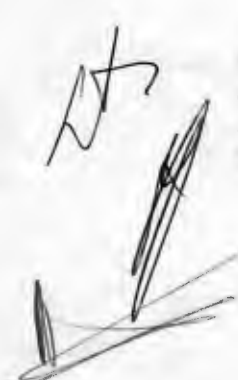
Primera Parte. (Teórico-Práctico)

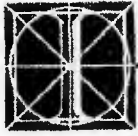
Módulo I. Ámbito y determinantes del diseño territorial, urbano y problemática de los edificios de vivienda, salud, educación, cultura, deporte y recreación, comercio, industria y transporte. Sistemas urbanos. Código de Planeamiento y Edificación. Proyecto arquitectónico. Etapas y desarrollo. Interdisciplina constructiva. Ejercicios y monografía.

Módulo II. Construcción Tradicional. Características y tipologías. Movimiento de tierra. Cimientos. Albañilería, materiales y combinaciones. Cerramientos. Aberturas, carpintería, materiales, funciones y formas, acabados y terminaciones. Componentes horizontales y verticales. Integración estructural y complementaria. Revestimientos. Pisos. Detalles constructivos, determinantes y soluciones acústicas, térmicas e hidrófugas. Cubiertas de techos, materiales, colocación y combinaciones. Mantenimiento y Patología. Ejemplos. Equipo y herramientas.

Módulo III. Construcción No Tradicional. Racionalización constructiva. Modulación. Prefabricación. Industrialización. Sistemas Pesados, Semi pesados y livianos. Abiertos y cerrados. Detalles constructivos, problemáticas acústicas, térmicas e hidrófugas. Materiales y sistemas de uniones y juntas. Ventajas y desventajas de su utilización. Ampliaciones. Mantenimiento y Patología. Ejemplos. Equipo y herramientas.

Módulo IV. Escaleras. Tipos, trazados, materiales, seguridad y formas, compensación de escaleras. Conductos. Componentes. Diseño y seguimiento de ayuda de gremio para circulares verticales móviles. Andamios fijos y móviles en obras de arquitecturas. Maquinarias y herramientas. Ejemplos.





Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

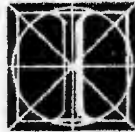
Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-3-

TP N° 1. Dado anteproyectos por la cátedra de una construcción pequeña del área de la salud, educación, vivienda o comercio, el TP propone completarlo con tecnología tradicional por una parte e industrializada por la otra, incluyendo la aplicación de todos los componentes constructivos estudiados en el marco de las soluciones económicas y el de la alta tecnología. Este desarrollo incluye pre entrega parciales evaluables y la entrega final con puntajes para la aprobación de la asignatura, aplicando los conocimientos constructivos del Módulo I, II, III y IV, sobre los trabajos prácticos ó ejercicios que correspondan.

TP N° 2. Se propone la visita a un pequeño taller industrial donde se visualice todos los elementos constructivos funcionales de máquinas y herramientas, espacios y necesidades de iluminación y seguridad industrial incluyendo accesos diferenciales y el Lay-out completo, y así proponer la correspondiente solución estructural y de cubierta fundamentada, que permita resolver las necesidades hidrófugas, térmicas, acústicas funcionales de iluminación y ventilación, carga y descarga de acopios, sanitarias, eléctricas y de interrelación que cada tema incluya y locales de administración. También este TP se propone realizarlo con aplicación también de los temas del Módulo I, II, III y IV.

Arq. Antonio Mauricio PELLEGRINI



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 -- 4400 SALTA
T.E. 4255420 -- FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-4-

**REGLAMENTO DE LA ASIGNATURA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
PLAN 99 - CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL - FACULTAD DE INGENIERÍA
Responsable por Res. 275/2: Arq. Antonio M. Pellegrini**

I- Condiciones necesarias para cursar las asignaturas y promocionarla.

- 1- Asistencia del 80% a las clases Teóricas – Prácticas.
- 2- Realizar el 100% de los TP 1 y 2.
- 3- Puntaje mínimo de 4 puntos en cada Parcial.
- 4- Cualquier alumno podrá presentarse al Recuperatorio, la nota definitiva es la del promedio entre su nota y el recuperatorio.

II- Para promocionar la materia es indispensable:

- A) Cumplimentar los Parciales y TP 1 y 2 totalmente, 100%.
- B) Cumplimentar todas las tareas previstas en las guías inductivas y generales de cada Módulo. (Asistencia y desarrollo).
- C) Cumplimentar y aprobar la evaluación por tema a través de Pre-Parciales o entregas según cronograma previsto en el desarrollo de los ejercicios de cada Módulo y de los TP 1 y 2.

El punto A debe entenderse por sumatoria de los dos Parciales y de los dos TP correspondientes.

El punto B corresponde a asistencia, visita a obra, aportes bibliográficos, condiciones y criterios críticos de los alumnos.

El punto C se refiere a la evaluación de los llamados Pre-parciales previsto en el desarrollo de cada Módulo y TP.

Resumen

La nota promocional final se forma de la ecuación que sigue: 0,60 por nota promedio de A), más 0,15 por nota promedio de B), más 0,25 por nota promedio de C).

Todas las calificaciones corresponden a la escala 0 a 100.

La obligatoriedad a las clases Teóricas–Prácticas (teóricas inductivas según guías) es del 80% y corresponde a 24 horas de las 120 totales, los Trabajos Prácticos son 72 horas obligatorias. Se debe asistir al 100% de las evaluaciones correspondientes que insumen 24 horas calendarias totales. El cumplimiento y control de esta mecánica de asistencia estará a cargo de los JTP duplicándose el control de asistencia al principio y al finalizar la clase.

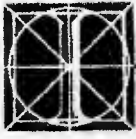
Tipología de Dictado.

III- Calificación final

La materia se promociona con 7 ó más puntos, en escala 1 a 10, los no promocionados pueden continuar desarrollando los TP para mejorar la nota. (ver recuperación).

IV- Alumnos libres: No obtuvieron 4 de calificación total deben, cursar de nuevo la materia.





Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 -- 4400 SALTA
T.E. 4255420 -- FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-5-

Etapa de recuperación: Los alumnos que al finalizar el cursado de la materia hayan obtenido un puntaje entre 40 y 69 puntos totales, no promocionan la materia y pasan a una etapa de recuperación de nota durante el periodo de receso académico mediante la conclusión de los TP 1 y 2, observados e inconclusos y un parcial de recuperación acompañando al momento de la presentación final, para poder determinar si aprueban o no la materia. En caso de superar positivamente esta etapa de recuperación, la calificación final será un promedio entre la nota obtenida en la etapa normal de cursado y la obtenida en la etapa de recuperación.

Bibliografía para la Asignatura Construcción de Edificios — Plan 99

Dejamos constancia que la Cátedra dispone de Cuadernillos Didácticos inductivos que si bien no tienen el carácter de apuntes, representan aportes importantes de visualización de experiencias profesionales que complementan específicamente en cada caso las generalizaciones de los textos, como así también las guías comentadas de clases teóricas y la de los trabajos prácticos, con anexos y apéndices aclaratorios que permiten al alumno ingresar con seguridad y sin ambigüedades en el análisis y propuestas pertinentes al tema en estudio.

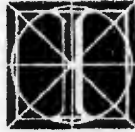
Las revistas y publicaciones con temas de rigurosa actualidad completan la consulta a la actualización de conocimiento y los aportes que necesitan para proponer las soluciones a los diferentes ejercicios y/o trabajos prácticos.

Finalmente los Códigos de Edificación y Planeamiento no solo de la ciudad de Salta, sino de otros centros de mayor densidad y complejidad urbana e importancia geopolítica, permitirá insertarnos en la problemática del territorio y de la planificación urbana .

Listado de documentación básica:

Textos

- 1) Tecnología Envolvente Horizontal. Teresa Valle de Marchesini. (Cátedra)
- 2) Tratado de Construcción. H. Schmitt – Edit. G. Gili. (Biblioteca)
- 3) Tratado de Edificación. De Frich – Newmann. (Biblioteca)
- 4) Tecnología de la Construcción. De G. Baud – Ed. Blume. (Biblioteca)
- 5) La Escalera. Diseños. Cálculos. Aspectos Constructivos. Arq. A. Sabatini. Ed. Contemporánea S.R.L. (Biblioteca)
- 6) La Madera al Servicio del Arquitecto. Severino Pita. – Ed. Contemporánea S.R.L. (Cátedra)
- 7) Tecnología y Arquitectura. Ventanas. H.E. Beckett y J.A. Godfrey. (Biblioteca)
- 8) Puertas y Portales. Hereber. (Biblioteca)
- 9) Patología de la Construcción. Ed. Gili. (Biblioteca)
- 10) Construcción Defectos Comunes. H.J. Eldridge. (Biblioteca)
- 11) Introducción a la Construcción de Edificios. Mario E. Chandías. (Biblioteca)
- 12) Registro de INTI Materiales para la Construcción. Año 1999.
- 13) WWWregistroiinti.com.ar.



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 -- 4400 SALTA
T.E. 4255420 -- FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-6-

- 14) Una Visión de la Construcción Industrializada. Richard Bender. (Biblioteca)
- 15) Tecnología de la Construcción Industrializada. Gerard Blachere. (Biblioteca)
- 16) Industrialización de la Construcción. Pierre Chemilier. (Biblioteca)
- 17) Prefabricación Metraproyecto Constructivo. Olivieri. (Biblioteca)
- 18) Arquitectura de Sistemas. Fermín Estrella. (Cátedra)
- 19) Construcción Industrializada. Koncz. (Cátedra)
- 20) Industrialización de la Construcción. Neufert. (Biblioteca)
- 21) Construcciones Neumáticas. Herzog Tomas. (Biblioteca)
- 22) Los Plásticos en la Construcción. Sheasting. (Biblioteca)
- 23) Sistemas de Estructuras. Heiriche Engel. (Biblioteca)

Revistas

- 24) Vivienda. La Revista de la Construcción. (Biblioteca)
- 25) Tectónica Nº 5 Prefabricado. Amerindia Libros.
- 26) Tectónica Nº 10 Vidrio. Amerindia Libros.
- 27) Tectónica Nº 11 Madera. Amerindia Libros.
- 28) Summa Sistemas Livianos, Pesados y Semipesados. (Cátedra)
- 29) Manual Técnico del Uso de la Madera en la Construcción de Viviendas de S.V.O.U. (Cátedra)
- 30) Monografías CEAC de la Construcción. Carpintería Metálica. Juan de Cusa.

Normas

- 31) Código de Edificación de la Ciudad de Salta. (Consejo Profesional)
- 32) Código de Planeamiento de la Ciudad de Salta. (Consejo Profesional)

NOTA: En general son textos de edición de los últimos veinte años, sobre todo para los temas de Construcción Tradicional básica y Prefabricación Normalizada.

Arq. Antonio Mauricio PELLEGRINI