

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

*TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS 4*CODIGO: **2.2.25.**

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: *TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES*

CANT. DE HS. SEMANALES

DEPARTAMENTO: *DE CONSTRUCCIONES***4 HORAS CÁTEDRA**PROFESOR: *ARQ. JUAN ALEGRE*

CANT. DE HORAS TOTALES

VIGENCIA

DESDE AÑO

2003**40 HORAS -EN EL CUATRIMESTRE-**

HASTA AÑO

PROGRAMA

TENTATIVO

DEFINITIVO

DE EXAMEN

CICLO: **TERCIARIO**

ANUAL

CUATRIMESTRAL

TRIMESTRAL

APROBADO POR RES. C.S. N°: **626/02**APROBADO POR RES. MINISTERIO DE EDUCACION N°: **516/03**

OBJETIVOS:

- *Introducir en el conocimiento de las técnicas constructivas correspondientes a los sistemas constructivos prefabricados.*
- *Dotar de opciones técnicas para la toma de decisiones proyectuales y su resolución constructiva.*
- *Sustentar el concepto de secuencia constructiva y su relación con las decisiones constructivas.*
- *Adquirir los conocimientos técnicos necesarios para ejercer la Dirección o Conducción de obras y poder controlar y exigir calidad en su ejecución.*

1. CONTENIDOS CONCEPTUALES DE 2.2.25.

UNIDAD 1: SISTEMA HORMIGON PRETENSADO PESADO

- 1.1. Descripción del sistema.
- 1.2. Fundaciones
 - 1.2.1. Razones para su elección.
- 1.3. Muros
 - 1.3.1. Diferentes alternativas
 - 1.3.2. Análisis de la aislación acústica y térmica
- 1.4. Entrepisos
 - 1.4.1. Diferentes alternativas.
 - 1.4.2. Análisis de aislación acústica y térmica
- 1.5. Cubiertas.
 - 1.5.1. Diferentes alternativas.
 - 1.5.2. Análisis de aislación acústica y térmica
- 1.6. Estructura.
 - 1.6.1. Análisis de la misma
 - 1.6.1.1. Nociones de dimensionamiento
 - 1.6.1.2. Criterio constructivo
- 1.7. Instalaciones y su interacción con el sistema
 - 1.7.1. Compatibilidades y ajustes.

UNIDAD 2: SISTEMA DE HORMIGON PRETENSADO LIVIANO

- 1.1. Descripción del sistema.
- 1.2. Fundaciones
 - 1.2.1. Razones para su elección.
- 1.3. Muros
 - 1.3.1. Diferentes alternativas
 - 1.3.2. Análisis de la aislación acústica y térmica
- 1.4. Entrepisos
 - 1.4.1. Diferentes alternativas.
 - 1.4.2. Análisis de aislación acústica y térmica
- 1.5. Cubiertas.
 - 1.5.1. Diferentes alternativas.
 - 1.5.2. Análisis de aislación acústica y térmica
- 1.6. Estructura.
 - 1.6.1. Análisis de la misma
 - 1.6.1.1. Nociones de dimensionamiento
 - 1.6.1.2. Criterio constructivo
- 1.7. Instalaciones y su interacción con el sistema
 - 1.7.1. Compatibilidades y ajustes.

UNIDAD 3: INTERACCION CON SISTEMAS CONSTRUCTIVOS TRADICIONALES

- 3.1. Análisis de los fundamentos constructivos.
- 3.2. Evaluación comparativa con los sistemas anteriores.

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 2.2.25.

T.P.Nº 1:	Resolución de un proyecto aplicando el sistemas de hº pretensado pesado
T.P.Nº 2:	Resolución de un proyecto aplicando el sistemas de hº pretensado liviano
T.P.Nº 3:	Resolución de un proyecto aplicando diversos sistemas constructivos.

3. BIBLIOGRAFIA DE 2.2.25.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
Estructuras De Hormigón Armado	Fritz Leonhardt	El Ateneo	1986
Cuadernillos Temáticos		Instituto A4 S.R.L.	Argentina - 1988-1994

<i>Boletín del Instituto del Cemento Portland Argentino</i>	<i>Publicación Periódica</i>		
<i>Tecnología de la Construcción</i>	<i>Baud</i>	<i>Blume</i>	<i>Barcelona - 1978</i>
<i>Tratado de la Construcción</i>	<i>Heinrich Schmitt</i>	<i>Gustavo Gili</i>	<i>Barcelona - 1978 6º Edición</i>
<i>Introducción a la Construcción de Edificios</i>	<i>M.E.Chandías</i>	<i>Alsina</i>	<i>Argentina - 1997</i>
<i>Publicaciones y folletos técnicos de productos existentes en el mercado</i>			

4. PLANIFICACION DE 2.2.25.

UNIDAD n°	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
1.	15 hs.
2.	15 hs.
3.	10 hs.
TOTAL	40 HS