

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

*TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS 3*CODIGO: *2.1.18.*

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: <i>TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES</i>				CANT. DE HS . SEMANALES
DEPARTAMENTO: <i>DE CONSTRUCCIONES</i>				<i>6 HORAS CÁTEDRA</i>
PROFESOR: <i>ARQ. JUAN ALEGRE</i>				CANT. DE HORAS TOTALES
VIGENCIA	DESDE AÑO	<i>2003</i>		<i>60 HORAS -EN EL CUATRIMESTRE-</i>
	HASTA AÑO			
PROGRAMA	TENTATIVO	DEFINITIVO	DE EXAMEN	CICLO: <i>TERCIARIO</i>
	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 la denominada construcción tradicional y no tradicional.*
- *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 2.1.18.

UNIDAD 1: SISTEMA RACIONALIZADO 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 2: SISTEMA DE HORMIGON PROYECTADO SOBRE PANELES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y ARMADURA DE ACERO

- 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: OTROS SISTEMAS EXISTENTES EN EL MERCADO

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

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 2.1.18.

T.P.Nº 1:	Resolución de un proyecto aplicando el sistema racionalizado liviano
T.P.Nº 2:	Resolución de un proyecto aplicando el sistema de hº proyectado s/ paneles de poliestireno expandido y armadura de acero.
T.P.Nº 3:	Evaluación técnica comparativa de los trabajos prácticos nº 1 y nº 2

3. BIBLIOGRAFIA DE 2.1.18.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
Estructuras De Hormigon Armado	Fritz Leonhardt	El Ateneo	1986

<i>Cuadernillos Tematicos</i>		<i>Instituto A4 S.R.L.</i>	<i>Argentina - 1988-1994</i>
<i>Boletin 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 2.1.18.

UNIDAD n°	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
<i>1. Sistema racionalizado liviano</i>	<i>30 hs.</i>
<i>2. Sist. De hº proyectado s/ paneles</i>	<i>30 hs.</i>
<i>3. Otros sistemas en el mercado</i>	<i>30 hs.</i>
<i>TOTAL</i>	<i>90 HS</i>