

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

*TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS 2*CODIGO: *1.2.11.*

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. GRACIELA VALLINA</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.*
- *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 1.2.11.

UNIDAD 1: ENTREPIOSOS – TECHOS PLANOS

- 1.1. *Función.*
- 1.2. *Diferentes tipos.*
 - 1.2.1. *de madera.*
 - 1.2.2. *de Hº.*
 - 1.2.2.1. *de Hº premoldeado (losas huecas, paneles Π)*
 - 1.2.2.2. *de Hº Aº*
 - 1.2.3. *de viguetas pretensadas.*
 - 1.2.4. *forjados.*
 - 1.2.5. *mixtos.*
- 1.3. *Aislaciones*
 - 1.3.1. *necesidades según su función*
- 1.4. *Patologías.*

UNIDAD 2: REVOQUES

- 2.1. *Finalidades.*
- 2.2. *Partes componentes.*
 - 2.2.1. *Distintos tipos: interior o exterior, común, bajo revestimientos, impermeable.*
 - 2.2.2. *De cielorrasos: aplicados, suspendidos.*
 - 2.2.3. *Técnicas de ejecución respectiva según su materialidad. Dosaje de morteros correspondientes*
 - 2.2.3.1. *azotado impermeable*
 - 2.2.3.2. *jaharro*
 - 2.2.3.3. *enlucido.*
 - 2.2.3.4. *yeso.*
- 2.3. *Aislaciones.*
- 2.4. *Patologías.*

UNIDAD 3: CARPINTERIA

- 3.1. *Carpintería de madera.*
 - 3.1.1. *Maderas utilizadas. Puertas: elementos que la forman. Tipos de marcos: de madera, de chapa plegada, de aluminio. Hojas: a tablero, vidriera, placas. Detalles. Ventanas: elementos que la forman. Distintos tipos. Detalles.*
- 3.2. *Carpintería metálica y herrería.*
 - 3.2.1. *Perfiles de hierro, comunes y de doble contacto. Detalles de puertas y ventanas. Carpintería en chapa plegada. Puertas y ventanas. Detalles distintos tipos.*
- 3.3. *Carpintería de aluminio.*
 - 3.3.1. *Perfiles usuales. Características. Detalles.*
- 3.4. *Colocación de las carpinterías.*
- 3.5. *Cortinas de enrollar. Distintos tipos. Mecanismos de enrollamiento. Colocación. Piezas necesarias.*
- 3.6. *Taparrollos. Función. Distintos tipos: armado, suspendidos, de madera, de estructura metálica.*
- 3.7. *Herrajes. Distintos tipos. Características.*
- 3.8. *Vidrios y contravidrios. Colocación.*

UNIDAD 4: PISOS, REVESTIMIENTOS Y ZOCALOS

- 4.1. *Contrapisos.*
 - 4.1.1. *Sobre terreno natural.*
 - 4.1.2. *Sobre losa interior y exterior (hormigón de pendiente).*
 - 4.1.3. *Radiantes.*
- 4.2. *Carpetas.*
 - 4.2.1. *Hidrófugas.*
 - 4.2.2. *Bajo pisos.*
- 4.3. *Pisos*
 - 4.3.1. *Distintos tipos.*

- 4.3.1.1. Entarimados: entablados, machimbrados, parquets (pegado, pegado y clavado).
- 4.3.1.2. Tendidos: de mortero, de asfalto, monolíticos.
- 4.3.1.3. De mosaicos: calcáreos y graníticos. De ladrillos, lajas naturales, cerámicos en general.
- 4.3.1.4. Especiales: goma, alfombras.
- 4.3.2. Técnicas de colocación según el material utilizado y su ubicación.
- 4.4. Zócalos en general. Técnicas de colocación según el material utilizado.
- 4.5. Revestimientos.
 - 4.5.1. Para muros exteriores.
 - 4.5.1.1. Distintos tipos. Material de frentes, revoques plásticos, materiales especiales.
 - 4.5.1.2. Muros de ladrillos a la vista, tomado de juntas.
 - 4.5.1.3. Monolíticos: placas de mármol.
 - 4.5.2. Para muros interiores.
 - 4.5.2.1. Distintos tipos y aplicaciones. Machimbres. Empapelados. Cerámicos
 - 4.5.3. Técnicas de colocación según el material utilizado.
- 4.6. Pinturas.
 - 4.6.1. Preparación de la superficie y procedimientos a utilizar para metales, maderas y mampostería.
 - 4.6.2. Técnicas de aplicación.

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 1.2.11.

T.P.Nº 1:	<i>Cálculo de techo de viguetas.</i>
T.P.Nº 2:	<i>Detalles constructivos de la obra gruesa</i>
T.P.Nº 3:	<i>Reconocimiento de aberturas en construcciones existentes. Detalles</i>
T.P.Nº 4:	<i>Incorporación de las terminaciones (obra fina) a detalles T.P.Nº 2</i>

3. BIBLIOGRAFIA DE 1.2.11.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
<i>Manual Práctico de Construcción</i>	<i>Arq. Jaime Nisnovich</i>	<i>Nisno S.A.</i>	<i>Buenos Aires - 2003 1ª Edición</i>
<i>Apuntes de Obras - Tomo I</i>	<i>Arq. Norberto L. Cussi</i>		<i>Argentina 4ª Edición</i>
<i>Apuntes de Obras - Tomo II</i>	<i>Arq. Norberto L. Cussi</i>		<i>Argentina</i>
<i>Tecnología de la Construcción</i>	<i>Baud</i>	<i>Blume</i>	<i>Barcelona - 1978</i>
<i>Organización de obras Tomos I, II, III y IV.</i>	<i>Ing. Virasoro</i>	<i>Separatas de la revista Vivienda</i>	<i>Argentina - 1978/79/80</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 1.2.11.

UNIDAD nº	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
<i>1. Entrepisos - Techos Planos</i>	<i>24 hs.</i>
<i>2. Revoques</i>	<i>18 hs.</i>
<i>3. Carpintería</i>	<i>24 hs.</i>
<i>4. Pisos, Revestimientos Y Zócalos</i>	<i>24 hs.</i>
TOTAL	90 HS