

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

MAQUINAS AUXILIARES

CODIGO: *1.2.12.*

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: <i>TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES</i>				CANT. DE HS . SEMANALES
DEPARTAMENTO: <i>DE CONSTRUCCIONES</i>				<i>4 HORAS CÁTEDRA</i>
PROFESORES: <i>ING. GUSTAVO CLEMENTE - ING. OSCAR MALLIA</i>				CANT. DE HORAS TOTALES
VIGENCIA	DESDE AÑO	<i>2003</i>		<i>40 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:

- *Desarrollar conocimientos sobre el uso y funcionamiento de las principales máquinas y equipos usados en la construcción, priorizando las condiciones de seguridad y uso eficiente de los mismos.*

1. CONTENIDOS CONCEPTUALES DE 1.2.12.

UNIDAD 1: MOVIMIENTO DE TIERRA - EXCAVACION

- 1.1. Retroexcavadoras
- 1.2. Palas cargadoras
- 1.3. Motoniveladoras
- 1.4. Mini-cargadoras y sus accesorios
- 1.5. Máquinas neumáticas y telescópicas
- 1.6. Zanjadoras

UNIDAD 2: TRANSPORTE VERTICAL

- 2.1. Grúas y elementos de izaje
 - 2.1.1. Normativa vigente
- 2.2. Torres
- 2.3. Derriks
- 2.4. Pontones y equipos flotantes
- 2.5. Dragalinas

UNIDAD 3: TRANSPORTE HORIZONTAL

- 3.1. Camiones y Volquetas
- 3.2. Cintas transportadoras
- 3.3. Blondines y antenas
- 3.4. Traillas

UNIDAD 4: PERFORACIÓN

- 4.1. Equipos Perforadores
- 4.2. Tuneleras
- 4.3. Piloterías
- 4.4. Máquinas inyectoras
- 4.5. Anclajes
- 4.6. Dragas

UNIDAD 5: COMPACTACION

- 5.1. Compactadores Autopropulsados
- 5.2. Patas de Cabra
- 5.3. Rodillos Lisos
- 5.4. Rodillos neumáticos
- 5.5. Equipos vibratorios; Vibroapisonadores.

UNIDAD 6: PLANTAS ELABORADORAS - EQUIPOS ESPECIALES

- 6.1. Canteras
- 6.2. Planta Hormigonera
- 6.3. Planta de Mezclas Asfálticas
- 6.4. Fresadoras
- 6.5. Terminadoras de pavimentos (rígidos y flexibles)

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 1.2.12.

T.P.Nº 1:	<i>Evaluación de costo horario de un equipo</i>
T.P.Nº 2:	<i>Análisis de ejecución de obras - Elección de equipos</i>

3. BIBLIOGRAFIA DE 1.2.12.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
	Galabré		
Tecnología de la construcción	G. Baud	Blume	Barcelona - 1978
Folletería de mercado			

4. PLANIFICACION DE 1.2.12.

UNIDAD n°	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
1 <i>Movimiento de tierra - Excavaciones</i>	9 hs.
2 <i>Transporte Vertical</i>	9 hs.
3 <i>Transporte Horizontal</i>	9 hs.
4 <i>Perforación</i>	6 hs.
5 <i>Compactación</i>	6 hs.
6 <i>Plantas elaboradoras - Equipos especiales</i>	9 hs.
<i>Trabajo Práctico n° 1</i>	3 hs.
<i>Trabajo Práctico n° 2</i>	3 hs.
<i>Evaluaciones (2 parciales + 1 recuperatorio)</i>	6 hs.
TOTAL	60 HS.