

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

*TOPOGRAFÍA 2*CODIGO: *2.2.27.*

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: <i>TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES</i>				CANT. DE HS . SEMANALES
DEPARTAMENTO: <i>DE CONSTRUCCIONES</i>				<i>4 HORAS CÁTEDRA</i>
PROFESOR: <i>AGRIM. DARDO DELORENZI</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:

- *Que el alumno adquiera conocimientos basicos relativos a métodos e instrumentos utilizados en tareas de levantamientos, replanteos y nivelaciones en la construccion de obras civiles.*

1. CONTENIDOS CONCEPTUALES DE 2.2.27.

UNIDAD 1:

- 1.1 Superficies de referencia.
- 1.2 Descripción general y uso del instrumental.
- 1.3 Anteojo astronómico.

UNIDAD 2:

- 2.1. Teodolito. Componentes fundamentales. Errores axiales. Influencias.
- 2.2. Medición de ángulos horizontales. Métodos.
- 2.3. Medición de ángulos verticales. Error de cenit.

UNIDAD 3:

- 3.1. Levantamientos planimétricos. Poligonometría.
- 3.2. Poligonales abiertas
- 3.3. Poligonales cerradas. Cierre angular y lineal. Tolerancias
- 3.4. Cálculo de coordenadas. Áreas. Elementos compensados
- 3.5. Extrapoligonales

UNIDAD 4:

- 4.1. Levantamientos altimétricos. Diferencias de nivel
- 4.2. Nivel óptico. Componentes fundamentales. Diferencia de nivel. Distancia
- 4.3. Nivelación geométrica. Abierta. Cerrada. Tolerancias. Movimiento de suelo
- 4.4. Nivelación trigonométrica y barométrica. Conceptos

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 2.2.27.

De campo y de gabinete

T.P.Nº 1:	<i>Poligonal abierta. Determinación de distancia entre extremos no intervisibles</i>
T.P.Nº 2:	<i>Poligonal cerrada. Determinación de superficie y elementos compensados</i>
T.P.Nº 3:	<i>Extrapoligonal. Determinación de superficie</i>
T.P.Nº 4:	<i>Levantamiento planialtimétrico de una pequeña zona</i>
T.P.Nº 5:	<i>Nivelación geométrica abierta. Movimiento de suelo en puntos intermedios</i>

3. BIBLIOGRAFIA DE 2.2.27.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
<i>Topografía Tomos I y II</i>	<i>Berli A</i>	<i>El Ateneo</i>	<i>Buenos Aires - 1928</i>
<i>Topografía General y Aplicada</i>	<i>Domínguez García Tejero</i>	<i>Dossat S.A</i>	<i>Madrid - 1974</i>

4. PLANIFICACION DE 2.2.27.

UNIDAD nº	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
1	4 hs.
2	4 hs.
3	8 hs.
4	8 hs.
Trabajo Práctico nº 1	8 hs.
Trabajo Práctico nº 2	8 hs.
Trabajo Práctico nº 3	4 hs.
Trabajo Práctico nº 4	4 hs.
Trabajo Práctico nº 5	4 hs.
Evaluaciones (2 parciales + 1 recuperatorio)	8 hs.
TOTAL	60 HS.