

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

*TOPOGRAFÍA 1*CODIGO: *2.1.20.*

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: *TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES*

CANT. DE HS . SEMANALES

DEPARTAMENTO: *DE CONSTRUCCIONES**2 HORAS CÁTEDRA*PROFESOR: *AGRIM. DARDO DELORENZI*

CANT. DE HORAS TOTALES

VIGENCIA DESDE AÑO *2003**20 HORAS -EN EL CUATRIMESTRE-*

HASTA AÑO

PROGRAMA

TENTATIVO

DEFINITIVO

DE EXAMEN

ANUAL

CUATRIMESTRAL

TRIMESTRAL

CICLO: *TERCIARIO*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 metodos e instrumentos simples utilizados en tareas de levantamientos y replanteos en la construccion de obras civiles.*

1. CONTENIDOS CONCEPTUALES DE 2.1.20.

UNIDAD 1:

- 1.1 Topografía. Conceptos. Superficies de referencia.
- 1.2 Levantamientos y replanteos topográficos. Operaciones de campo y gabinete
- 1.3 Nociones sobre errores de medición. Tolerancias. Equivocación. Corrección.
- 1.4 Aspecto legal de la medición. Límites. Conceptos.

UNIDAD 2:

- 2.1. Descripción general y uso del instrumental simple.
- 2.2. Medición de longitudes. Errores, influencias.

UNIDAD 3:

- 3.1. Alineaciones rectas. Operaciones con las mismas
 - 3.1.1. A simple vista
 - 3.1.2. Con escuadra óptica
- 3.2. Casos particulares con obstáculos
- 3.3. Levantamientos de parcelas y pequeñas plantas. Ejes. Áreas
- 3.4. Replanteos de pequeñas plantas. Ejes. Áreas

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 2.1.20.

De campo y de gabinete

T.P.Nº 1:	Alineación de rectas. Operaciones con las mismas a simple vista
T.P.Nº 2:	Alineación de rectas. Operaciones con las mismas con escuadra optica
T.P.Nº 3:	Levantamiento de una pequeña planta
T.P.Nº 4:	Replanteo de una pequeña planta

3. BIBLIOGRAFIA DE 2.1.20.

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

4. PLANIFICACION DE 2.1.20.

UNIDAD nº	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
1	2 hs.
2	4 hs.
3	6 hs.
Trabajo Práctico nº 1	3 hs.
Trabajo Práctico nº 2	3 hs.
Trabajo Práctico nº 3	2 hs.
Trabajo Práctico nº 4	2 hs.
Evaluaciones (2 parciales + 1 recuperatorio)	6 hs.
TOTAL	30 HS.