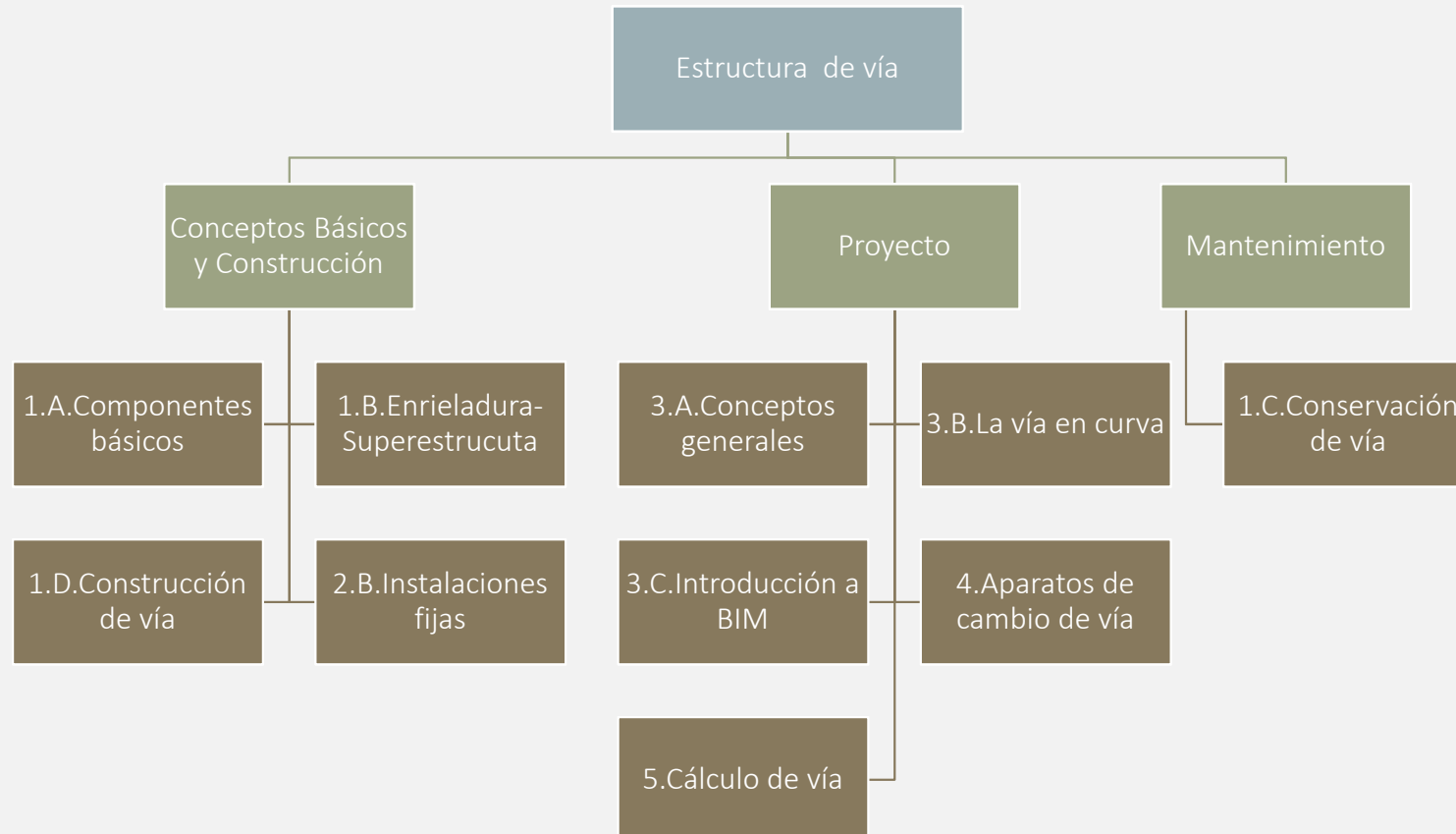


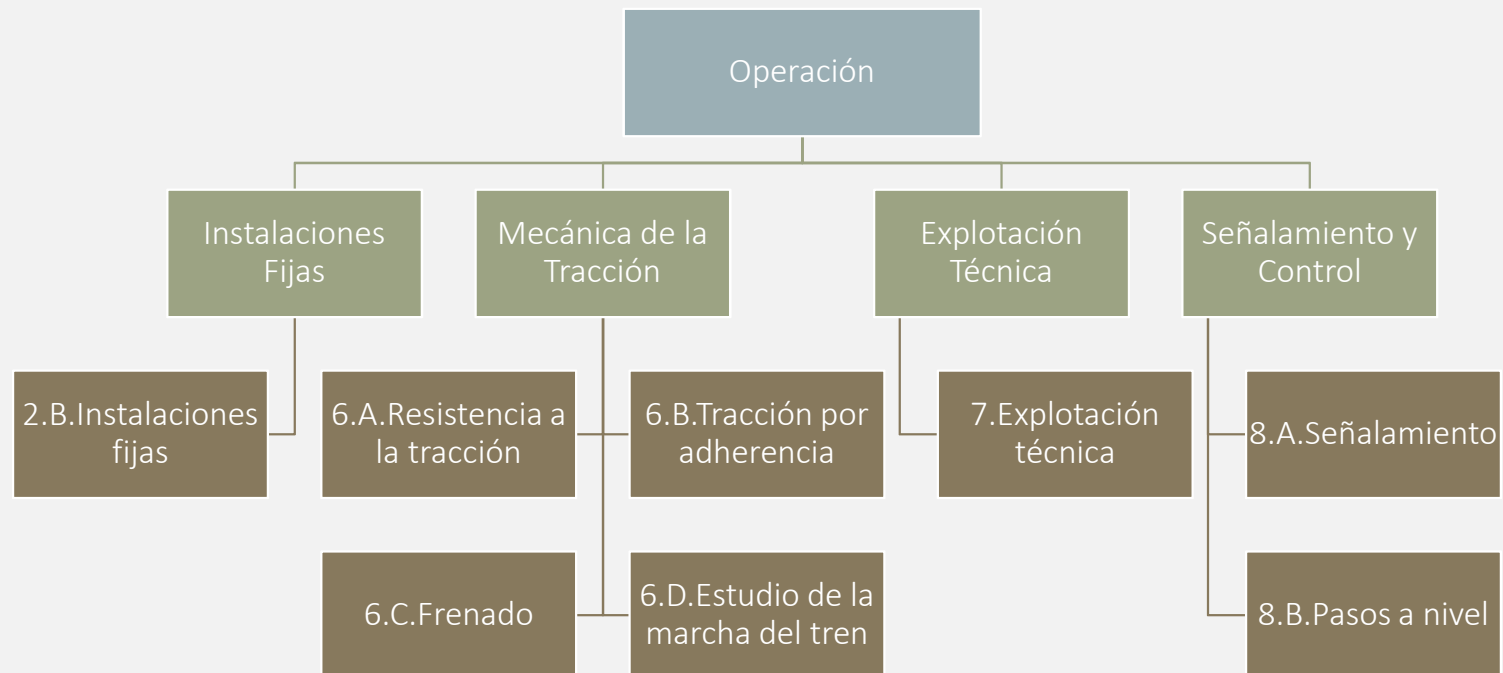


ING. MARIANO MÉNDEZ
FERROCARRILES - UNCUYO

FERROCARRILES







Condiciones de Promoción

Parcial
N°1

Parcial
N°2

Condiciones de Regularidad

T.P. N°1

T.P. N°2

T.P. N°3

T.P. N°4

Asistencia 75%

Clases Teóricas

Clases Prácticas

	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	7-abr	14-abr	21-abr	28-abr	5-may	12-may	19-may	26-may	2-jun	9-jun	16-jun
UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
UNIDAD 1: COMPONENTES BASICOS DE UN SISTEMA FERROVIARIO:															
1.A. Componentes básicos de un sistema ferroviario:															
1.B. Enrielladura: riel, balasto y durmientes:															
1.C Conservación de la vía:															
1.D Construcción de una vía:		TP GI. N°1:													
UNIDAD 2: MATERIAL RODANTE - INSTALACIONES FIJAS:															
2.A Material rodante:															
2.B Instalaciones fijas:															
UNIDAD 3: DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA															
3.A. Conceptos generales:															
3.B. La vía en curva:															
3.C. Introducción al diseño geométrico de vía en CIVIL 3D:				TP GI. N°1											
UNIDAD 4: APARATOS DE CAMBIO DE VÍAS:															
UNIDAD 5. CÁLCULO DE VÍA															
5.A. Evaluación de Acciones:						TP GI. N°1									
5.B. Evaluación de Esfuerzos:							TP GI N°2	Evaluac. 1							
UNIDAD 6: MECÁNICA DE LA TRACCIÓN															
6.A Resistencia a la Tracción:															
6.B Tracción por Adherencia:															
6.C Frenado:															
6.D Estudio de la Marcha del Tren															
UNIDAD 7: EXPLOTACIÓN TÉCNICA:															
UNIDAD 8: SEÑALAMIENTO Y CONTROL															
8.A Señalamiento:															
8.A Paso a Nivel (PAN):												TP GI N°4		Evaluac. 2	

TP Globalizador 1: Diseño Geométrico de Vía - Filosofía BIM

Desarrollo del diseño geométrico de un tramo de vía de 5km aprox.,

Armado de Informe de diseño geométrico y constructivo

UNIDAD 1: COMPONENTES BASICOS DE UN SISTEMA FERROVIARIO:

1.D Construcción de una vía: Memoria Constructiva

UNIDAD 3: DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA

3.A. Conceptos generales:

3.B. La vía en curva:

3.C. Introducción al diseño geométrico de vía en CIVIL 3D:

UNIDAD 4: APARATOS DE CAMBIO DE VÍAS:

TP Globalizador 2: Cálculo de Vía - Boletín VO 1-99

Desarrollo de Informe de cálculo de vía (del proyecto desarrollado en TP N°1)

UNIDAD 5. CÁLCULO DE VÍA

5.C. Evaluación de Acciones:

5.C. Evaluación de Esfuerzos:

TP Globalizador 3: Mecánica de la Tracción

Cálculo de tiempo de recorrido de una formación entre dos estaciones (extraídas del proyecto desarrollado en TP N°1)

UNIDAD 6: MECÁNICA DE LA TRACCIÓN

6.A Resistencia a la Tracción:

6.B Tracción por Adherencia:

6.C Frenado:

6.D Estudio de la Marcha del Tren

UNIDAD 7: EXPLOTACIÓN TÉCNICA:

TP Globalizador 4: Señalamiento y Control

Elaboración de Informe de estimación de Índice de riesgo y diseño preliminar de PAN s/Norma SETOP 7/81 (utilizando un PAN extraído del proyecto desarrollado en TP N°1)

UNIDAD 8: SEÑALAMIENTO Y CONTROL

8.A Señalamiento:

8.A Paso a Nivel (PAN):