



Materia:	Vías de Comunicación I	Semestre	Séptimo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil		
Código de la materia:	139		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Geotecnia I, Topografía		

I. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al alumno conceptos básicos fundamentales para proyectar, construir y mantener obras de caminos y aeropuertos.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD I: CARRETERAS

UNIDAD II: DISEÑOS

UNIDAD III: CÓMPUTOS MÉTRICOS

UNIDAD IV: INGENIERÍA DE TRÁFICO

UNIDAD V: PRESENTACIÓN DEL DISEÑO

UNIDAD VI: FERROCARRILES

UNIDAD VII: AEROPUERTOS



UNIDAD VIII: PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

UNIDAD IX: ANÁLISIS DE CARGA Y CÁLCULO DE ESPESORES

UNIDAD X: TIPOS DE PAVIMENTOS

UNIDAD XI: MANTENIMIENTO

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

III. BIBLIOGRAFIA

- Crespo V, Carlos. Vías de Comunicaciones - Caminos- Ferrocarriles- Aeropuertos. Puentes y Puertos.
- Oliveira Bustamante Fernando. Estructuración de Vías Terrestres.
- Carlos Kramer- Ignacio Morilla Abad- Miguel Ángel del Val, Carreteras- Tomos I y II.
- Pacheco de Carvalho, Curso de Estradas.
- Casali Aquiles, Construcción de Obras Viale.

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------