



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

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

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

### 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.

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