

5.2 Del plan de estudios

El plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería de Vías Terrestres y Movilidad está agrupado en cuatro semestres y el número de créditos académicos de cada materia de apegados al acuerdo 279 se muestran en el Cuadro 5.

Cuadro 5. Mapa curricular

Semestre	Créditos	Pre-requisito	Asignatura	HFG/S	HE/S	HTI/S	HDS
1	6	...	VTM01 Métodos matemáticos de captación, análisis e interpretación de datos	3	...	3	30
	6	...	VTM02 Tráfico y Microsimulación en sistemas urbanos	3	...	3	
	6	...	VTM03 Diseño Geométrico de vías terrestres	3	...	3	
	6	...	VTM04 Geotecnia aplicada a la infraestructura de transporte	3	...	3	
	6	...	VTM12 Metodología de la investigación	3	...	3	
2	6	VTM02 y VTM03	VTM05 Planificación de infraestructura y sistemas de transporte	3	...	3	30
	6	VTM04	VTM06 Diseño de pavimentos y mezclas asfálticas	3	...	3	
	6	VTM02 y VTM03	VTM07 Economía y evaluación de proyectos de transporte	3	...	3	
	6		VTM08 Optativa I	3	...	3	
	6	VTM12	VTM13 Seminario de Tesis I	3	...	3	
3	6	...	VTM09 Optativa II	3	...	3	25.5
	6	...	VTM10 Optativa III	3	...	3	
	6	VTM13	VTM14 Seminario de Tesis II	3	...	3	
	4	...	VTM16 Estancia	1	6.5	...	
4	6	VTM03 y VTM05	VTM11 Infraestructura sostenible, externalidades y eco-movilidad	3	...	3	16
	10		VTM15 Seminario de Tesis III	3	...	7	

TOTAL CRÉDITOS

98

*Nota: Código entre paréntesis = asignatura en pre-requisito.

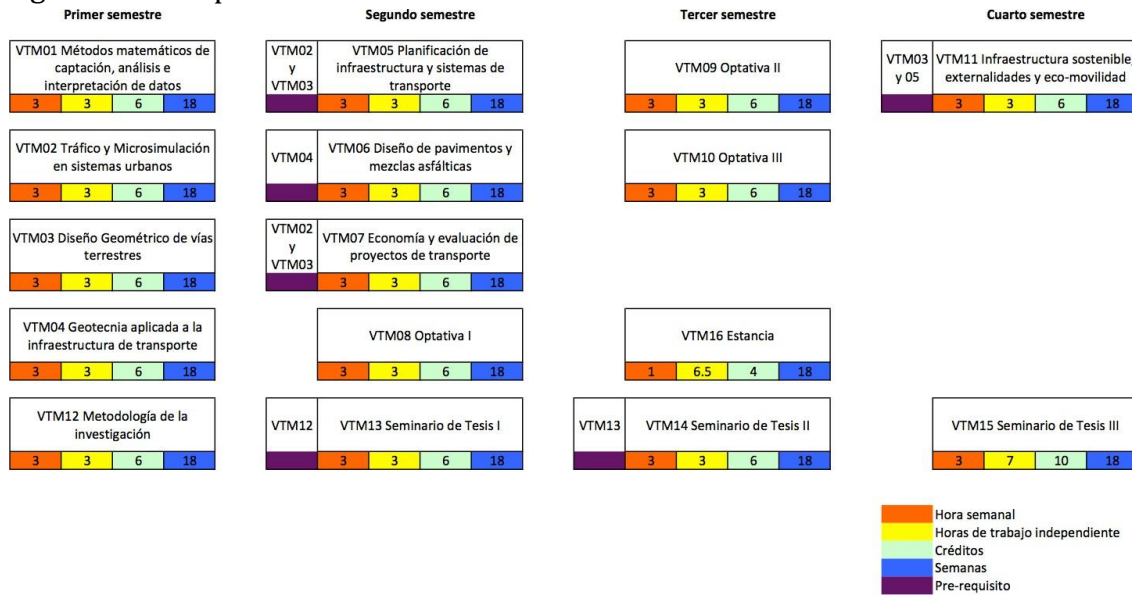
HFG/S: Horas Frente Grupo a la Semana

HTI/S: Horas de Trabajo Individual a la Semana

HDS: Horas de dedicación a la Semana

Total de semanas por semestre: 18

Figura 12--A Mapa Curricular



Los créditos están definidos de acuerdo al Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos (SATCA, 2007). Documento aprobado en lo general por la XXXVIII sesión ordinaria de la asamblea general de la ANUIES, 30 de octubre de 2007.

El cual establece que:

Crédito Docencia: 16 hrs. = 1 crédito

Crédito Trabajo de campo profesional supervisado: 50hrs. = 1 crédito

Crédito de actividades de aprendizaje individual o independiente: 20hrs. = 1 crédito

Para las materias de 6 créditos, estos corresponden a 3 horas a la semana de clase teórica y 3 horas para las actividades extra-clase como tiempo de estudio independiente, trabajos de campo y/o trabajos de laboratorio, o cualquier otra actividad designada por el profesor. Para las 18 semanas en promedio efectivas de clases en el semestre, el número de horas frente a grupo es de 54. Según el acuerdo 279 con la S.E.P. el número mínimo de créditos para una maestría es de 75.

Paquete básico: 38 créditos.

Paquete obligatorio: 24 créditos.

Paquete especializado: 36 créditos.

En el caso de Seminario I, II y III la mayoría de los créditos académicos son completados con avances de tesis realizados extra-clase por los estudiantes y sólo se realizarán reuniones de presentación de avances cuando el profesor lo considere conveniente.

Es obligatoria la estancia en algún centro de investigación, ente gubernamental o empresa del estudiante, en la cual deberá cumplir con un mínimo de 150 horas.