



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE INGENIERÍA

Clave: 08USU4053W

PROGRAMA DEL CURSO:

**DISEÑO GEOMÉTRICO DE
CARRETERAS**

DES:	Ingeniería
Programa Educativo:	Doctorado en Ingeniería
Tipo de materia (Obligatoria/Optativa):	Obligatoria
Clave de la materia:	OPT014
Semestre:	N.A.
Área en plan de estudios	IPT
Créditos	6
Total de horas por semana:	4
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	4
<i>Laboratorio o Taller:</i>	
<i>Prácticas:</i>	
<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
Créditos Totales:	6
Total de horas semestre (x 16 sem):	64
Fecha de actualización:	2018
Prerrequisito (s):	Ninguno

Propósito del curso:

Gran parte del desarrollo socioeconómico de los países depende de la infraestructura con la que cuentan, un reto importante para el especialista en vías terrestres es el poder diseñar de manera adecuada la red carretera la cual es la principal forma de transporte en nuestro país. Esta unidad de aprendizaje contribuye a desarrollar las competencias del perfil de egreso que ayudan a realizar proyectos carreteros tomando en cuenta el entorno de una manera consistente y segura, aplicando la normatividad vigente y procedimientos nacionales o internacionales de vanguardia.

COMPETENCIAS	DOMINIOS COGNITIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CG 3. Comunicación científica CG 5. Gestión de proyectos	1. Seguridad vial 1.1 Gestión para el control de la accidentabilidad 1.2 Mejoramiento de la infraestructura 1.3 Factor humano. 2. Consistencia del Proyecto Geométrico 2.2 Análisis espacial de rutas por medio de sistemas de Información geográfica 2.3 Consistencia de velocidad. 2.4 Estabilidad de vehículo en curva. 2.5 Índices de alineamiento. 2.6 Carga de trabajo del conductor. 3. Análisis espacial de rutas por medio de sistemas de Información geográfica. 4. Normativa para diseño geométrico 4.1 Normas AASTHO. 4.2 Manual de Diseño Geométrico. 4.3 Manuales de Capacidad. 4.4 Normas SCT	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica los conceptos de seguridad vial contribuyendo a la mejora de los proyectos Geométricos nuevos y existentes, lo cual impacta en una disminución de los accidentes viales

