

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: <u>PROYECTO GEOMÁTICO</u></p>	DES:	INGENIERÍA
	Programa académico	Ingeniería Topográfica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	OPTP05
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total, de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	3
	Total, de horas semestre (x sem):	48
	Fecha de actualización:	Octubre 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	TP602 Teledetección I TP701 Geodesia Geométrica	

DESCRIPCIÓN:

Analiza y procesa la información de diversas fuentes, orientada a la geomática, buscando establecer soluciones a problemáticas actuales de la sociedad.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

BÁSICA:

B4. Transformación Digital.- Transforma la cultura digital en la sociedad, en las organizaciones e instituciones educativas para aprovechar al máximo el potencial de las tecnologías y herramientas digitales; propiciar su uso responsable y ético que estimule la creatividad, innovación, la comunicación efectiva y el trabajo colaborativo e interdisciplinar en la solución de problemas de la sociedad digital; promoviendo la privacidad y la seguridad, así como el respeto a los derechos de autor y la propiedad intelectual.

B5. Innovación y emprendimiento Social.- Construye de forma colaborativa con actores académicos y no académicos, proyectos innovadores de emprendimiento social considerando los avances científicos y tecnológicos para la transformación de la sociedad; mediante la habilitación de redes y comunidades de práctica que posibiliten el diálogo abierto, la pluralidad epistémica, la participación, la realimentación y, la construcción de conocimiento, con valores de solidaridad, justicia, equidad, sostenibilidad, interculturalidad, democracia y derechos humanos.

ESPECÍFICA

E3. Recopilar, analizar e interpretar datos de forma adecuada mediante el uso de tecnologías para elaborar conclusiones y representación gráfica válida aplicando la normatividad vigente

E3.6

E3.7

E4. Administrar proyectos de infraestructura civil, minera e hidráulica de acuerdo con la normatividad vigente, que permita organizar, manejar y controlar los procedimientos tanto a nivel operativo como administrativo para una correcta toma de decisiones en cualquier etapa del proyecto, buscando siempre control de calidad y la seguridad de los trabajadores ayudándose de las herramientas tecnológicas.

E4.1

E4.2

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
<p>B4.7 Colabora de forma interdisciplinar en el desarrollo de propuestas de innovación y transformación que impulsen el bienestar de las comunidades y la sociedad.</p> <p>B5.5 Participa en proyectos innovadores de protección al medio ambiente y al desarrollo sostenible.</p> <p>E4.1. Comunica en forma clara y precisa de manera verbal y escrita</p> <p>E4.2. Aplica la normatividad vigente</p>	<p>I. Establecimiento de Problemáticas.</p> <p>1.1 Los proyectos de Ingeniería Geomática a nivel mundial, a nivel nacional, en la Universidad.</p> <p>1.2 Ejemplos de algunos proyectos relacionados con la Ingeniería Geomática.</p>	<p>Identifica una problemática de la sociedad y establece una propuesta de solución con un estudio geomático viable para su aplicación.</p>	<p>Aprendizaje interactivo</p> <p>Exposiciones del profesor</p> <p>Página Web</p> <p>Utilización de Software especializado</p> <p>Normativas vigentes</p>	<p>Reporte de investigación</p> <p>Productos digitales</p> <p>Cuadro comparativo</p>
<p>E3.6. Maneja software especializado</p> <p>E3.7. Selecciona métodos de procesamiento de datos adecuados a las necesidades</p>	<p>II. Desarrollo de proyecto integral.</p> <p>2.1 Realización de un proyecto específico durante el desarrollo del curso.</p> <p>2.3 Discusión en grupo, de los resultados parciales obtenidos a lo largo del curso.</p>	<p>Adquiere, Procesa y analiza información Geoespacial, a través de procesos que incorporan mediciones de campo</p>	<p>Aprendizaje interactivo</p> <p>Exposiciones del profesor</p> <p>Página Web</p> <p>Utilización de Software especializado</p> <p>Práctica de campo</p>	<p>Cuadro comparativo</p> <p>Reporte de investigación.</p> <p>Productos digitales</p> <p>Presentación de Portafolio.</p>

del proyecto. E4.1. Comunica en forma clara y precisa de manera verbal y escrita E4.2. Aplica la normatividad vigente	2.2 Presentación de Portafolio.	software especializado, requeridos para el desarrollo de proyectos multidisciplinarios.	Tra bajo colaborativo	

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>En este programa se trabaja con un proyecto de investigación individual, por lo que las fuentes de información son relativas al proyecto.</p>	<p>Primera evaluación parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50% Tareas ● 50% Avance de Proyecto <p>Segunda evaluación parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50% Exposición ● 50% Avance de Proyecto <p>Tercera evaluación parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50% Exposición ● 50% Avance de Proyecto <p>La acreditación del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Primer parcial 30% ● Segundo parcial 30%, ● Tercer parcial 40% ● Nota: para acreditar el curso se deberá tener calificación aprobatoria. La calificación mínima es de 7.0 <p><u>LAS ACTIVIDADES NO REALIZADAS EN TIEMPO Y FORMA SE CALIFICAN CON CERO.</u></p>

