



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
ACADÉMICA DE INGENIERÍA
PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO TOPÓGRAFO Y GEOMÁTICO
Plan 2011



Periodo	ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL	NÚCLEO DE FORMACIÓN BÁSICA POR ÁREA DISCIPLINAR	NÚCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA	ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN																										
1	<table border="1"> <tr><td>Manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación</td><td>Habilidades para la Comunicación de las Ideas</td><td>Inglés I</td></tr> <tr><td>2 2 2</td><td>2 2 2</td><td>2 2 2</td></tr> </table>	Manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación	Habilidades para la Comunicación de las Ideas	Inglés I	2 2 2	2 2 2	2 2 2	<table border="1"> <tr><td>Geometría Analítica</td><td>Álgebra</td></tr> <tr><td>2 4 2</td><td>2 4 2</td></tr> </table>	Geometría Analítica	Álgebra	2 4 2	2 4 2	<table border="1"> <tr><td>Dibujo Técnico y Electrónico</td></tr> <tr><td>2 3 2</td></tr> </table>	Dibujo Técnico y Electrónico	2 3 2															
Manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación	Habilidades para la Comunicación de las Ideas	Inglés I																												
2 2 2	2 2 2	2 2 2																												
Geometría Analítica	Álgebra																													
2 4 2	2 4 2																													
Dibujo Técnico y Electrónico																														
2 3 2																														
2	<table border="1"> <tr><td>Análisis del Mundo Contemporáneo</td><td>Pensamiento Lógico, Heurístico y Creativo</td><td>Inglés II</td></tr> <tr><td>2 2 2</td><td>2 2 2</td><td>2 2 2</td></tr> </table>	Análisis del Mundo Contemporáneo	Pensamiento Lógico, Heurístico y Creativo	Inglés II	2 2 2	2 2 2	2 2 2	<table border="1"> <tr><td>Óptica y Acústica</td><td>Cálculo Diferencial e Integral</td><td>Probabilidad y Estadística</td></tr> <tr><td>3 2 3</td><td>2 4 2</td><td>2 4 2</td></tr> </table>	Óptica y Acústica	Cálculo Diferencial e Integral	Probabilidad y Estadística	3 2 3	2 4 2	2 4 2	<table border="1"> <tr><td>Topografía I y Prácticas</td><td>Computación y Programación Aplicada a la Geomática</td></tr> <tr><td>3 4 3</td><td>2 3 2</td></tr> </table>	Topografía I y Prácticas	Computación y Programación Aplicada a la Geomática	3 4 3	2 3 2											
Análisis del Mundo Contemporáneo	Pensamiento Lógico, Heurístico y Creativo	Inglés II																												
2 2 2	2 2 2	2 2 2																												
Óptica y Acústica	Cálculo Diferencial e Integral	Probabilidad y Estadística																												
3 2 3	2 4 2	2 4 2																												
Topografía I y Prácticas	Computación y Programación Aplicada a la Geomática																													
3 4 3	2 3 2																													
3		<table border="1"> <tr><td>Electricidad y Magnetismo</td><td>Cálculo Vectorial</td><td>Química Básica</td></tr> <tr><td>3 2 3</td><td>2 4 2</td><td>2 4 2</td></tr> </table>	Electricidad y Magnetismo	Cálculo Vectorial	Química Básica	3 2 3	2 4 2	2 4 2	<table border="1"> <tr><td>Topografía II y Prácticas</td><td>Base de Datos</td></tr> <tr><td>3 4 3</td><td>2 3 2</td></tr> </table>	Topografía II y Prácticas	Base de Datos	3 4 3	2 3 2																	
Electricidad y Magnetismo	Cálculo Vectorial	Química Básica																												
3 2 3	2 4 2	2 4 2																												
Topografía II y Prácticas	Base de Datos																													
3 4 3	2 3 2																													
4		<table border="1"> <tr><td>Metodología de la investigación</td><td>Mecánica</td></tr> <tr><td>2 2 2</td><td>3 2 3</td></tr> </table>	Metodología de la investigación	Mecánica	2 2 2	3 2 3	<table border="1"> <tr><td>Topografía Aplicada</td><td>Topografía Legal y de Costos</td><td>Astronomía de Posición</td><td>Teoría de los Errores</td></tr> <tr><td>2 4 2</td><td>3 2 3</td><td>2 4 2</td><td>3 2 3</td></tr> </table>	Topografía Aplicada	Topografía Legal y de Costos	Astronomía de Posición	Teoría de los Errores	2 4 2	3 2 3	2 4 2	3 2 3	<table border="1"> <tr><td>Estancias</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	Estancias	2												
Metodología de la investigación	Mecánica																													
2 2 2	3 2 3																													
Topografía Aplicada	Topografía Legal y de Costos	Astronomía de Posición	Teoría de los Errores																											
2 4 2	3 2 3	2 4 2	3 2 3																											
Estancias																														
2																														
5			<table border="1"> <tr><td>Fundamentos de Geodesia</td><td>Fundamentos de Fotogrametría</td><td>Geología y Geomorfología</td></tr> <tr><td>3 2 3</td><td>3 2 3</td><td>3 2 3</td></tr> </table>	Fundamentos de Geodesia	Fundamentos de Fotogrametría	Geología y Geomorfología	3 2 3	3 2 3	3 2 3																					
Fundamentos de Geodesia	Fundamentos de Fotogrametría	Geología y Geomorfología																												
3 2 3	3 2 3	3 2 3																												
6			<table border="1"> <tr><td>Geodesia Espacial</td><td>Fotogrametría Digital</td><td>Ingeniería Ambiental</td><td>Hidrografía</td></tr> <tr><td>2 4 2</td><td>2 4 2</td><td>2 3 2</td><td>2 3 2</td></tr> </table>	Geodesia Espacial	Fotogrametría Digital	Ingeniería Ambiental	Hidrografía	2 4 2	2 4 2	2 3 2	2 3 2	<table border="1"> <tr><td>Prácticas Profesionales</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	Prácticas Profesionales	5																
Geodesia Espacial	Fotogrametría Digital	Ingeniería Ambiental	Hidrografía																											
2 4 2	2 4 2	2 3 2	2 3 2																											
Prácticas Profesionales																														
5																														
7	<table border="1"> <tr><td>Unidad de aprendizaje</td></tr> <tr><td>↓</td></tr> <tr><td>Topografía I y Prácticas</td></tr> <tr><td>← Horas Teóricas →</td></tr> <tr><td>3 4 3</td></tr> <tr><td>← Horas Independientes →</td></tr> <tr><td>↑</td></tr> <tr><td>Horas Prácticas</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Créditos:</td></tr> <tr><td>EFI 36</td></tr> <tr><td>NFBAD 78</td></tr> <tr><td>NFPE 237</td></tr> <tr><td>lyV 27</td></tr> <tr><td>Total 378</td></tr> </table>	Unidad de aprendizaje	↓	Topografía I y Prácticas	← Horas Teóricas →	3 4 3	← Horas Independientes →	↑	Horas Prácticas	Créditos:	EFI 36	NFBAD 78	NFPE 237	lyV 27	Total 378		<table border="1"> <tr><td>Fundamentos de Cartografía</td><td>Sistemas de Información Geográfica I</td><td>Percepción Remota</td><td>Electiva 1</td><td>Diseño y Trazo de Vías Terrestres</td></tr> <tr><td>3 2 3</td><td>3 2 3</td><td>2 4 2</td><td>3 2 3</td><td>2 4 2</td></tr> </table>	Fundamentos de Cartografía	Sistemas de Información Geográfica I	Percepción Remota	Electiva 1	Diseño y Trazo de Vías Terrestres	3 2 3	3 2 3	2 4 2	3 2 3	2 4 2	<table border="1"> <tr><td>Servicio Social</td></tr> <tr><td>10</td></tr> </table>	Servicio Social	10
Unidad de aprendizaje																														
↓																														
Topografía I y Prácticas																														
← Horas Teóricas →																														
3 4 3																														
← Horas Independientes →																														
↑																														
Horas Prácticas																														
Créditos:																														
EFI 36																														
NFBAD 78																														
NFPE 237																														
lyV 27																														
Total 378																														
Fundamentos de Cartografía	Sistemas de Información Geográfica I	Percepción Remota	Electiva 1	Diseño y Trazo de Vías Terrestres																										
3 2 3	3 2 3	2 4 2	3 2 3	2 4 2																										
Servicio Social																														
10																														
8			<table border="1"> <tr><td>Cartografía Automatizada</td><td>Sistemas de Información Geográfica II</td><td>Formulación y Evaluación de Proyectos</td><td>Electiva 2</td><td>Electiva 3</td></tr> <tr><td>2 4 2</td><td>3 2 3</td><td>2 2 2</td><td>3 2 3</td><td>3 2 3</td></tr> </table>	Cartografía Automatizada	Sistemas de Información Geográfica II	Formulación y Evaluación de Proyectos	Electiva 2	Electiva 3	2 4 2	3 2 3	2 2 2	3 2 3	3 2 3	<table border="1"> <tr><td>Seminario de Investigación</td></tr> <tr><td>10</td></tr> </table>	Seminario de Investigación	10														
Cartografía Automatizada	Sistemas de Información Geográfica II	Formulación y Evaluación de Proyectos	Electiva 2	Electiva 3																										
2 4 2	3 2 3	2 2 2	3 2 3	3 2 3																										
Seminario de Investigación																														
10																														

Optativas: ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Modelado de Procesos Espaciales
- SIG y Gestión de Recursos Naturales
- Métodos de Representación y Modelación Cartográfica
- Procesamiento Digital de Datos Geospaciales e Imágenes
- Planificación del Territorio

Optativas: ORIENTACIÓN EN GEORREFERENCIACIÓN

- Geodesia Satelital
- Redes Topogeodésicas
- Monitoreo Geodésico de Estructuras Especiales
- Ajuste y Procesamiento de Datos Geodésicos
- Levantamientos Gravimétricos