

**Cédula 3.3.2 – Programa del curso, asignatura o unidad de aprendizaje**

<b>INSTRUCCIONES:</b>		Utilice la siguiente cédula para aportar la información de los cursos, asignaturas o unidades de aprendizaje que integran el programa educativo. Se debe llenar sólo una cédula por cada curso previsto en el plan de estudios. Ver instrucciones detalladas al final.								
<b>1. Clave del curso</b>		I3547				<b>4. Ubicación (periodo en que se imparte)</b>		4 SEMESTRE		
<b>2. Nombre del curso</b>		TOPOGRAFIA I								
<b>3. Seriación o prerrequisitos</b>		TOPOGRAFIA GENERAL								
<b>5. Tipo de curso</b>		<b>Ejes</b>	<b>Ciencias Básicas</b>	<b>Ciencias de la Ingeniería</b>	<b>Ingeniería Aplicada</b>	<b>Diseño en Ingeniería</b>	<b>C. Sociales y Humanidades</b>	<b>C. Económ. Administrat.</b>	<b>Otros Cursos</b>	
<b>Obligatorio</b>	<b>Optativo</b>									
X		<b>6. Horas totales</b> 80		40	40					
<b>7. Objetivos del curso</b> Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE)		General	PROPORCIONAR AL ALUMNO LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LA AGRIMENSURA, ALTIMETRÍA Y TAQUIMETRÍA, SU APLICACIÓN EN LA INGENIERÍA							
		Específico 1	CONOCER EL CONJUNTO DE LOS TRABAJOS QUE SUMINISTRAN LOS ELEMENTOS PARA CONOCER LAS ALTURAS Y FORMA DEL TERRENO EN SENTIDO VERTICAL.							
		Específico (...)	CONOCER LOS PROCEDIMIENTOS TOPOGRÁFICOS EMPLEADOS PARA DETERMINAR A LA VEZ, POSICIÓN Y ALTURA DE LOS PUNTOS DEL TERRENO, HACIENDO UN LEVANTAMIENTO SIMULTANEO PLANIMETRICO Y ALTIMÉTRICO.							
		Específico n								
<b>Aportación a los atributos del egresado</b>  Indicar el nivel de aportación: I = Introductorio, M = Medio A = Avanzado.  Se deben llenar tanto los AE del PE como los AE de CACEI		<b>8. Aportación del curso a los atributos de egreso del PE</b>								
		AE 1 del PE Resolución de problemas	AE 2 del PE Diseño de proyectos	AE 3 del PE Experimentación e investigación	AE 4 del PE Comunicación efectiva	AE 5 del PE Responsabilidad ética	AE 6 del PE Actualización	AE 7 del PE Trabajo en equipo		
		M	M							
		AE 8 del PE Nombre abreviado	AE 9 del PE Nombre abreviado	AE 10 del PE Nombre abreviado	AE 11 del PE Nombre abreviado	AE 12 del PE Nombre abreviado	AE 13 del PE Nombre abreviado	AE 14 del PE Nombre abreviado		
		<b>9. Aportación del curso a los atributos de egreso del CACEI</b>								
		1 Problemas Ing.	2 Diseño Ing.	3 Experiment.	4 Comun. Efect.	5 Respon. Ética	6 Actualización	7 Trb. en Equipo		
		M	M							
		<b>10. Datos relevantes del curso</b>		<b>10.b Horas semanales por tipo</b>			<b>10.c Número de grupos o secciones</b>	<b>10.d Calificación</b>	<b>10.e. Resultados cuantitativos</b>	
				<b>Aula</b>	<b>Laboratorio y talleres.</b>	<b>Prácticas externas, campo, etc.</b>			Porcentaje de alumnos que igualan o superan la calificación promedio	Porcentaje de reprobación
4	1			1	2	1			84.06	66.66
<b>11. Contenido sintético del curso</b>		Principales unidades temáticas								
		1	GENERALIDADES DE LA ALTIMETRÍA							
		2	NIVELACIÓN DIRECTA O TOPOGRÁFICA							
		(...)	GENERALIDADES DE LA AGRIMENSURA							
		n	GENERALIDADES DE LA TAQUIMETRÍA							
<b>12. Principales estrategias de enseñanza</b>		Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje								
		1	EXPOSICIÓN ORAL							
		2	EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE							
		(...)	TRABAJO EN EQUIPO							
		n	PRÁCTICAS DE CAMPO							
<b>13. Principales estrategias de evaluación</b>		Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje								
		1	IEI20 examen							
		2	IEI10 reporte de prácticas							
		(...)								
		n								
<b>14. Prácticas</b>		Principales prácticas de laboratorio / cómputo / campo / otro								
		1	SE EXPLICA LOS CONTENIDOS DE LOS TEMAS QUE SE VAN A REALIZAR EN LA PRACTICAS, COMO LA FORMA DE EJECUTAR LA PRÁCTICA EN EL CAMPO Y POSTERIORMENTE EL CÁLCULO DE DICHO TRABAJO.							
		2								
		(...)								
		n								

15. Bibliografía	Datos relevantes de texto(s) obligatorio(s): autor, título, editorial y año de publicación. No bibliografía completa.				
	1	CURSO BÁSICO DE TOPOGRAFÍA/ FERNANDO GARCÍA MÁRQUEZ/ PAX MÉXICO/20003			
	2	TOPOGRAFÍA/LIMUSA 2005/JACK MCCORMAC			
	(...)	EL TOPOGRAFO DESCALZO/ FERNANDO GARCÍA MÁRQUEZ/ PAX MÉXICO/20005			
	n				
16. Profesores	Número	Nombres	Apellido(s)	Grado Acad.	Exp. Prof.
16. a Profesor(es) responsable(s) )	1	MIGUEL ANGEL	QUINTERO RUELAS	MAESTRIA	SI
16.b Otros instructores (últimos dos años)					