

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

INSTRUCCIONES:		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.							
1. Clave del curso		13513		4. Ubicación (periodo en que se imparte)		1er Semestre.			
2. Nombre del curso		Ingeniería y Sociedad							
3. Seriación o prerequisitos									
5. Tipo de curso		Ejes	Ciencias Básicas	Ciencias de la Ingeniería	Ingeniería Aplicada	Diseño en Ingeniería	C. Sociales y Humanidades	C. Económ. Administrat.	Otros Cursos
Obligatorio	Optativo		6. Horas totales 40	40					
7. Objetivos del curso Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE)		General	Se pretende analizar detalladamente los conceptos Ingeniería y Sociedad. Así como la función que desempeña el Ingeniero en la aplicación de la Tecnología para el Desarrollo del País, con énfasis en el desarrollo Regional para lograr el bienestar de nuestra comunidad.						
		Especifico 1	Conocer los antecedentes y la situación actual de la Ingeniería Regional, Nacional y Mundial.						
		Especifico 2	Conocer las tendencias de Desarrollo y los escenarios de futuro de las ingenierías.						
		Especifico 3	Describir la conceptualización de las Ingenierías y la Ingeniería en obras y Servicios.						
		Especifico 4	Iniciar el proceso de aprendizaje en la creación de proyectos relativos a la Ingeniería.						
		Especifico 5	Describir la Normatividad Universitaria en el contexto social y productivo en el ámbito de la Ingeniería.						
Aportación a los atributos del egresado Indicar el nivel de aportación: I = Introductorio, M = Medio A = Avanzado. Se deben llenar tanto los AE del PE como los AE de CACEI		8. Aportación del curso a los atributos de egreso del PE							
		AE 1 del PE Solución 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	
							I	I	
		9. Aportación del curso a los atributos de egreso del CACEI							
		1 Problemas Ing.	2 Diseño Ing.	3 Experiment.	4 Comun. Efect.	5 Respon. Ética	6 Actualización	7 Trb. en Equipo	
							I	I	
10. Datos relevantes del curso	10.a Horas a la semana	10.b Horas semanales por tipo			10.c Número de grupos o secciones	10.e. Resultados cuantitativos			
		Aula	Laboratorio y talleres.	Prácticas externas, campo, etc.		10.d Calificación	Porcentaje de alumnos que igualan o superan la calificación promedio	Porcentaje de reprobación	
		2	2			1			
11. Contenido sintético del curso	Principales unidades temáticas								
	1	Introducción a la Ingeniería y Sociedad							
	2	Método científico							
	3	Desarrollo de un proyecto							
	4	Estructura Social							
	5	Investigación de los Avances científicos y Tecnológicos							
	6	Estudio de la Ingeniería Mexicana							
12. Principales estrategias de enseñanza	Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje								
	1	Exposición en clase por parte del profesor							
	2	Exposición de clase de como se desarrolla un proyecto							
	(...)								
	N								
13. Principales estrategias de evaluación	Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje								
	1	IEI20 Examen							
	2	IEI17 Proyecto integrador							
	3								
	4								
14. Prácticas	Principales prácticas de laboratorio / cómputo / campo / otro								
	1								
	2								
	(...)								
	n								
15. Bibliografía	Datos relevantes de texto(s) obligatorio(s): autor, título, editorial y año de publicación. No bibliografía completa.								
	1	Normatividad Universitaria							
	2	Prospectiva de la Ingeniería en la Sociedad. Donato Vallin. Editorial Mate							

	3	Metodología de la Investigación. Roberto Hernández Samperio. Mc. Graw Hill.		
	4	Leyes Teóricas y Modelos. María Teresa Yuren. Trillas		
	5	Transiciones de la democracia, Carlos Barba, U de G		
16. Profesores	Número	Nombres	Apellido(s)	Grado Acad.
16. a Profesor(es) responsable(s)	1	Donato	Vallin González	Doctorado
16.b Otros instructores (últimos dos años)				