

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		I3529		4. Ubicación (periodo en que se imparte)		4 semestre			
2. Nombre del curso		Construcción I							
3. Seriación o requisitos									
5. Tipo de curso		Ejes Obligatorio Optativo	Ciencias Básicas	Ciencias de la Ingeniería	Ingeniería Aplicada	Diseño en Ingeniería	C. Sociales y Humanidades	C. Económ. Administrat.	Otros Cursos
X	6. Horas totales 80		40		40				
7. Objetivos del curso Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE)		General	Al término del curso el alumno podrá aplicar los conocimientos aprendidos en los distintos tipos de materiales y procesos constructivos, para que pueda elaborar números generadores, análisis de costo y precios unitarios.						
		Específico 1	Conocer los diferentes tipos de procesos constructivos y propiedades de los materiales.						
		Específico 2	Realizar las tarjetas de precios unitarios.						
		Específico 3	Elaborar formato de números generadores.						
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	AE 4 del PE Comunicación efectiva	AE 5 del PE Ética	AE 6 del PE Actualización	AE 7 del PE Trabajo en equipo	
		M	M			M			
		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	
M	M			M					
10. Datos relevantes del curso		10.b Horas semanales por tipo			10.c Número de grupos o secciones	10.d Calificación	10.e. Resultados cuantitativos		
		10.a Horas a la semana	Aula	Laboratorio y talleres.			Prácticas externas, campo, etc.	Porcentaje de alumnos que igualan o superan la calificación promedio	Porcentaje de reprobación
		4	4					2	92.16
									83.87
11. Contenido sintético del curso		Principales unidades temáticas							
		1	Materiales y herramientas de construcción.						
		2	Unidades habitacionales, procesos constructivos y trabajos en obra.						
		(...)	Sistemas constructivos de calles y carreteras.						
		n							
12. Principales estrategias de enseñanza		Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje							
		1	Exposiciones orales						
		2	Exposiciones del profesor						
		(...)	Trabajos en clase.						
		n							
13. Principales estrategias de evaluación		Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje							
		1	IEI20 Examen						
		2	IEI13 Reporte de producto						
		(...)							
		n							
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	Olivera Bustamante Fernando, Estructuración de vías terrestres. CECSA			
	2	Chudley Roy, Manual de Construcción de Edificios, Roger Greenor			
	(...)	Seeleym, Tecnología de la Construcción, LIMUSA			
	n				
16. Profesores	Número	Nombres	Apellido(s)	Grado Acad.	Exp. Prof.
16.a Profesor(es) responsable(s))	1	Gustavo	Oyoque Ruiz	Licenciatura	Si
16.b Otros instructores (últimos dos años)					