

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		I3518		4. Ubicación (periodo en que se imparte)		6TO SEMESTRE			
A2. Nombre del curso		ELECTRONICA I							
3. Seriación o prerrequisitos									
5. Tipo de curso		Ejes	Ciencias Básicas	Ciencias de la Ingeniería	Ingeniería Aplicada	Diseño en Ingeniería	C. Sociales y Humanidades	C. Económ. Administrat.	
Obligatorio	Optativo								
X		6. Horas totales 80	40	40					
7. Objetivos del curso		General	CONOCER LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRÓNICA ANALÓGICA, LOS DISPOSITIVOS QUE MÁS FRECUENTEMENTE SON UTILIZADOS EN EL DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, ASÍ COMO LA LECTURA DE LOS DIAGRAMAS DE CIRCUITOS, ADEMÁS DEL DISEÑO DE PROYECTOS PROTOTIPO.						
Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE)			Específico 1	CONOCIMIENTO DE LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ELECTRÓNICA					
			Específico 2	CONOCER LOS DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS QUE SE UTILIZAN EN LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS					
			Específico 3	CALCULAR Y RESOLVER PROBLEMAS DE DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS					
			Específico 4	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A PARTIR DE DIAGRAMAS					
8. Aportación del curso a los atributos de egreso del PE									
Aportación a los atributos del egresado		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		M				
9. Aportación del curso a los atributos de egreso del CACEI									
Se deben llenar tanto los AE del PE como los AE de 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	2			2		
								2	96.73
Principales unidades temáticas									
11. Contenido sintético del curso		1	PRINCIPIOS FUNDAMENTALES						
		2	SEMICONDUCTORES						
		3	TRANSISTORES						
		4	OSCILADORES						
12. Principales estrategias de enseñanza		Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje							
		1	INVESTIGACION						
		2	PRACTICAS						
		3	ACTIVIDADES EN CLASSROOM						
		4							
5									
13. Principales estrategias de evaluación		Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje							
		1	IEI06 Trabajo de investigación individual						
		2	IEI10 Reporte de prácticas						
		3	IEI09 Apuntes de clase						
		4							
5									
Principales prácticas de laboratorio / cómputo / campo / otro									
14. Prácticas		1	ANALIZAR FORMAS DE ONDA DE LAS C.A. Y C.D.						
		2	OBTENCION DEL VALOR DE LAS RESISTENCIAS (CODIGO DE COLORES)						
		3	MEDICION DE LAS RESISTENCIAS CON EL MULTIMETRO						
		4	MEDICION DE RESISTENCIA EN SERIE Y PARALELO CON EL MULTIMETRO						
		5	PRUEBA DEL CAPACITOR CON EL MULTIMETRO						
		6	PRUEBA DE BOBINAS						
		7	PRUEBA DE DIODOS						
		8	RECTIFICADOR DE MEDIA Onda						
		9	RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA						
		10	PRUEBA DE TRANSISTORES						

	11	TEMPORIZADOR 555			
15. Bibliografía	Datos relevantes de texto(s) obligatorio(s): autor, título, editorial y año de publicación. No bibliografía completa.				
	1	ELECTRONICA: TEORIA DE CIRCUITOS, OCTAVA EDICION, AUTORES: ROBERT L. BOYLESTAD, LOUIS NASHESKY, EDITORIAL: PRENTICE HALL			
	2	ELECTRONICA BASICA, AUTOR: GROB QUINTA EDICION (SEGUNDA EDICION EN ESPAÑOL) EDITORIAL: Mc GRAW-HILL			
	3	PRINCIPIOS DE ELECTRONICA, SEXTA EDICION, AUTOR: MALVINO, EDITORIAL: Mc GRAW HILL			
	4	ELECTRONICA BASICA, AUTOR: GROB QUINTA EDICION (SEGUNDA EDICION EN ESPAÑOL) EDITORIAL: Mc GRAW-HILL			
16. Profesores	Número	Nombres	Apellido(s)	Grado Acad.	Exp. Prof.
16.a Profesor(es) responsable(s)		JOSE LUIS	DOMINGUEZ RUIZ	MAESTRIA	SI
16.b Otros instructores (últimos dos años)					