

## 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.									
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.		Otros Cursos			
Obligatorio	Optativo	6. Horas totales		40		40													
X		80																	
7. Objetivos del curso Principales resultados de aprendizaje (indicadores de los AE)		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.															
		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															
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 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																	
		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.a Horas a la semana	10.b Horas semanales por tipo				10.c Número de grupos o secciones	10.d Calificación	10.e. Resultados cuantitativos											
		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	80.77		0										
Principales unidades temáticas																			
11. Contenido sintético del curso	1	PRINCIPIOS FUNDAMENTALES																	
	2	SEMICONDUCTORES																	
	3	TRANSISTORES																	
	4	OSCILADORES																	
Principales métodos, técnicas y ambientes de aprendizaje																			
12. Principales estrategias de enseñanza	1	INVESTIGACION																	
	2	PRACTICAS																	
	3	ACTIVIDADES EN CLASSROOM																	
	4																		
	5																		
Principales métodos, técnicas e instrumentos de evaluación del aprendizaje																			
13. Principales estrategias de evaluación	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		JOSE LUIS	DOMINGUEZ RUIZ	MAESTRIA	SI
Profesor(es) responsable(s)					
16.b Otros instructores (últimos dos años)					