



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**PROGRAMA DE LA MATERIA CORRESPONDIENTE A LA  
INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**Coordinación:**

Área de Teoría de la Computación

<b>NOMBRE DE LA MATERIA:</b>	Matemáticas Discretas
------------------------------	-----------------------

Clave: LCC 116

Nivel de Ubicación: Básico

Créditos: 10

Tipo de Materia: Obligatoria

Modalidad: Escolarizada

--	--

<b>MATERIA CONSECUENTE:</b>	LCC 218 Lógica Matemática
-----------------------------	---------------------------

--	--

**PRIMAVERA – OTOÑO**

<b>HRS. TEÓRICAS/SEM:</b>	5	<b>HRS. PRÁCTICAS/SEM:</b>	0
---------------------------	---	----------------------------	---

**VERANO**

<b>HRS. TEÓRICAS/SEM:</b>	5	<b>HRS. PRÁCTICAS/SEM:</b>	0
---------------------------	---	----------------------------	---

<b>AUTOR(ES) DEL PROGRAMA:</b>	
--------------------------------	--

Guillermo de Ita Luna	Jesús García Fernández
-----------------------	------------------------

<b>REVISADO POR:</b>	Oliva López Pérez, Héctor Jiménez Salazar
----------------------	---

--	--

<b>FECHA DE ELABORACIÓN/REVISIÓN:</b>	Abril 2000/Junio/2003
---------------------------------------	-----------------------

<b>VIGENCIA:</b>	A partir del Periodo de Otoño del 2000
------------------	--

<b>JUSTIFICACIÓN:</b>	
-----------------------	--

**OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA:**

**CONTRIBUCIÓN DE LA SIGNATURA AL PERFIL DE EGRESO:**

## **CONTENIDO TEMÁTICO**

<b>UNIDAD: 1</b>				<b>TÍTULO: LÓGICA DE PROPOSICIONES Y PREDICADOS</b>		
OBJETIVO ESPECÍFICO: El estudiante reconocerá a la teoría de proposiciones y predicados como base de un método axiomático.						
CONTENIDO DE LA UNIDAD				Actividades de Aprendizaje	Técnicas	Recursos Necesarios
		HT	HP			
			0		Exposición del profesor	Lista de ejemplos
					“	
					“	
HORAS TOTALES:		2				

<b>UNIDAD: 2</b>				<b>TÍTULO: CLASES Y CONJUNTOS</b>		
OBJETIVO ESPECÍFICO: El estudiante demostrará teoremas simples a partir de definiciones y teoremas de proposiciones.						

CONTENIDO DE LA UNIDAD			Actividades de Aprendizaje	Técnicas	Recursos Necesarios
		0		Exposición del profesor, solución grupal de teoremas básicos	
				Exposición del profesor y solución grupal de algunos teoremas	
	Gráficas	4		"	"

<b>UNIDAD: 3</b>	<b>TÍTULO: FUNCIONES Y RELACIONES</b>
OBJETIVO ESPECÍFICO: El estudiante comprenderá los conceptos de función y relación junto con sus propiedades y demostrará teoremas	

CONTENIDO DE LA UNIDAD				Actividades de Aprendizaje	Técnicas	Recursos Necesarios
		HT	HP			
3.1	Propiedades de funciones	4	0	Comprender el significado de definición de función, además	Exposición del profesor, solución grupal de algunos teoremas	
					"	
					"	
					Exposición del profesor y solución grupal de algunos teoremas	
					"	
					"	





2	Funciones	6ª Semana del curso
3	Relaciones	9ª Semana del curso
4	Estructuras Algebraicas	15ª Semana del curso

	%
Exámenes:	80
Asistencias:	
Tareas:	20
Trabajos de Investigación:	
Prácticas de Laboratorio:	
<b>TOTAL:</b>	<b>100</b>

**REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:**

Tener una calificación aprobatoria de los exámenes parciales igual o mayor a seis.

**FOMENTO DE VALORES:**

Al estudiante se le inculcará orden en los trabajos presentados considerando la formalidad que requieren las demostraciones.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. -
- B: Básico  
C: Complementario

**TITULAR (RESPONSABLE) DE LA MATERIA:**

**FECHA DE ELABORACIÓN Y AUTOR(ES) DEL PROGRAMA:**