

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Título: Matemática discreta	Número de créditos: 9	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Departamento de Ciencias Computacionales	Tipo: Curso	Nivel: Básica común
Horas teoría: 64	Horas práctica: 0	Total de horas (semestre): 64

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Contar con las herramientas matemáticas para el desarrollo de autómatas y lenguajes formales.

Contenido temático sintético

Relaciones. Principios de combinatoria. Teoría de grafos. Manejo de herramienta computacional en resolución de problemas simbólicos.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

Competencia a desarrollar

Manejo de la matemática como lenguaje para los sistemas inteligentes y utilización de software para la solución de problemas.

Campo de aplicación profesional

Arquitectura y Programación de Sistemas.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Probabilistic Methods for Algorithmic Discrete Mathematics	J. Ramírez-Alfonsín & B. Reed	Springer Verlag	1991
Matemática Discreta y sus Aplicaciones, 5a Ed.	K. Rosen	McGraw Hill	2004
Topics in Finite and Discrete Mathematics	Sheldon M. Ross	Academic Press	2000
Invitación a la Matemática Discreta	Matousek, J. & Nešetřil, J.	Reverté	2008
Handbook of Discrete and combinatorial mathematics	K- H- Rpsen, J.G. Michel, J.L. Gross, J.W. Grossman & D.R. Shiler	CRC press	2000

Elaboró:	Mtro. Alonso Castillo Pérez / Dr. Ruben Sánchez Gómez
Fecha de creación:	Octubre 2011

Última actualización:	
-----------------------	--