



Programa de la Asignatura:

# Matemática Discreta



Código: 13

Carrera: **Ingeniería en Computación**

Plan: **2013**

Carácter: **Obligatoria**

Unidad Académica: **Secretaría Académica**

Curso:

Departamento: **Ingeniería**

Carga horaria total: **64 hs.**

Carga horaria semanal: **4 hs.**

Resolución de Problemas de Ingeniería: **20 %**

Formación teórica: **70 %**

Actividades de Proyecto y Diseño: **00 %**

Formación experimental: **10 %**

Práctica Supervisada: **00 %**

## Materias Correlativas Obligatorias

- 04 – Álgebra II

## Cuerpo Docente

Beatriz Banoz  
Ester Burroni

## Índice

- Fundamentación pág. 0
- Encuadre y articulación de la asignatura pág. 0
  - Encuadre dentro del Plan de Estudios pág. 0
  - Articulación Horizontal pág. 0
  - Articulación Vertical pág. 0
- Objetivos pág. 0
  - Objetivo General pág. 0
  - Objetivos Específicos pág. 0
- Contenidos mínimos pág. 0
- Programa analítico pág. 0
- Bibliografía básica pág. 0
- Bibliografía de consulta pág. 0
- Metodología del aprendizaje pág. 0
  - Desarrollo de la asignatura pág. 0
  - Dinámica del dictado de las clases pág. 0
  - Trabajos prácticos pág. 0
- Metodología de evaluación pág. 0
- Planificación pág. 0
- Información de versiones pág. 8

AÑO ACADÉMICO 2013

ÚLTIMA REVISIÓN 00/00/2013

Firma Docente

Firma Coordinador

1. FUNDAMENTACION

2. ENCUADRE Y ARTICULACIÓN DE LA ASIGNATURA

3. Articulación Horizontal

4. Articulación Vertical

5. OBJETIVOS

**Objetivo General**

**Objetivos Específicos**

6. CONTENIDOS MÍNIMOS

Lógica. Elementos de lógica proposicional y de primer orden. Enfoque sintáctico y semántico. Técnicas y estructuras. Pruebas formales. Teoría de Conjuntos. Combinatoria. Estructuras Algebraicas: semigrupo, grupo, subgrupo. Morfismo. Compatibilidad: definición. Grupo cociente. Estructuras discretas: definiciones y pruebas estructurales. Grupo, anillo y cuerpo. Aplicación: estructura de anillo. Conjunto ordenado, red. Estructura algebraica: álgebra de Boole, funciones booleanas. Teoría de Grafos. Dígrafo. Árboles: definición, tipos y elementos, recorrido de árboles. Ordenamiento por niveles. Grafos Planos.

7. PROGRAMA ANALÍTICO

**Unidad 1:**

**Unidad 2:**

**Unidad 3:**

**Unidad 4:**

**Unidad 5:**

**Unidad 6:**

**Unidad 7:**

**8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**9. BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

**10. METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE**

**8.a DESARROLLO DE LA ASIGNATURA**

**8.b DINÁMICA DEL DICTADO DE LAS CLASES**

**8.c TRABAJOS PRÁCTICOS**

**11. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN**

**9.a NORMAS DE EVALUACIÓN.**

**9.b RÉGIMEN DE APROBACIÓN DE LA MATERIA.**

**12. PLANIFICACIÓN**

**CALENDARIO DE CLASES Y EVALUACIONES**

CALENDARIO DE CLASES Y EVALUACIONES	
Semana 1	
Semana 2	
Semana 3	
Semana 4	

Semana 5	
Semana 6	
Semana 7	
Semana 8	
Semana 9	
Semana 10	
Semana 11	
Semana 12	
Semana 13	
Semana 14	
Semana 15	

Semana 16	
Del al de	FINAL

**Información de Versiones**

Nombre del Documento:	Ficha Académica de la asignatura
Nombre del Archivo	
Documento origen:	
Elaborado por:	
Revisado por:	
Aprobado por:	
Fecha de Elaboración:	
Fecha de Revisión:	
Fecha de aprobación	
Versión:	