



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



CURSO BÁSICO DE MATHCAD

Imparte: M. en I. Octavio García Domínguez

TEMARIO

1. Introducción

- 1.1. Espacio de trabajo y herramientas
- 1.2. Regiones de texto y regiones matemáticas
- 1.3. Cálculos simples
- 1.4. Definición y evaluación de variables
- 1.5. Formato de resultado
- 1.6. Gráficas
- 1.7. Guardar, imprimir y salir

2. REGIONES DE TEXTO

- 2.1. Insertando texto
- 2.2. Tamaño de región
- 2.3. Texto y propiedades de párrafo
- 2.4. Estilos de texto

3. CÁLCULOS CON MATHCAD

- 3.1. Unidades
- 3.2. Construyendo expresiones: selección de términos con barra espaciadora
- 3.3. Editando expresiones
- 3.4. Definición y evaluación de funciones



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



4. RANGO DE VARIABLES Y ARREGLOS

- 4.1. Creando arreglos
- 4.2. Cálculos iterativos
- 4.3. Acceso a elementos de un arreglo
- 4.4. Desplegando arreglos
- 4.5. Trabajando con arreglos

5. FUNCIONES PARA RESOLVER ECUACIONES

- 5.1. root, coefs, given y find
- 5.2. Sistemas de ecuaciones lineales

6. GRÁFICAS

- 6.1. Graficando funciones y expresiones

7. MANEJO DE HOJAS DE EXCEL

8. DISEÑO DE ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN EN MATHCAD

9. DESARROLLO DE APLICACIONES