

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



“XXIII CONCURSO ACADÉMICO DE NIVEL MEDIO SUPERIOR”

GUIA PARA MATERIA: MATEMATICAS

TEMARIO	
El sistema de los números reales.	
Álgebra. 2.1 Adición de expresiones algebraicas. 2.2 Leyes de los exponentes. 2.3 Multiplicación de expresiones algebraicas. 2.4 División de expresiones algebraicas. 2.5 Productos notables. 2.6 Factorización. 2.7 Racionalización. 2.8 Funciones y sus gráficas. 2.9 Ecuaciones lineales y cuadráticas. 2.10 Sistemas de ecuaciones de 2×2 y 3×3 . 2.11 Inecuaciones.	Trigonometría Plana. 5.1 Conversión de ángulos (de grados a radianes). 5.2 Definición de funciones trigonométricas usando el triángulo rectángulo. 5.3 Definición de funciones trigonométricas usando el círculo unitario. 5.4 Principales identidades trigonométricas. 5.5 Gráficas de las funciones trigonométricas. 5.6 Solución de ecuaciones trigonométricas
Geometría Euclidiana. 3.1 Punto. 3.2 Rectas. 3.3 Ángulos. 3.4 Triángulos. 3.5 Polígonos	Cálculo de una Variable. 6.1 Límites y continuidad de funciones. 6.2 Derivación de funciones algebraicas. 6.3 Derivación de funciones trascendentes. 6.4 Aplicación de la derivada. 6.5 Integral definida. 6.6 Integración por sustitución. 6.7 Integración de funciones trascendentes. 6.8 Integración por partes, sustitución y fracciones parciales. 6.9 Aplicación de la integral definida.
Geometría Analítica. 4.1 Sistema coordenado cartesiano. 4.2 Línea recta. 4.3 Parábola. 4.4 Circunferencia. 4.5 Elipse. 4.6 Hipérbola	Bibliografía. 1. Álgebra, Rees-Sparks, Edit. McGraw-Hill 2. Álgebra, trigonometría con geometría analítica, Earl W. Swokoski. Edit. McGraw-Hill 3. Cálculo con Geometría analítica, Leithol, Edit. Harla. 4. Cálculo, Larson, Edit. McGraw-Hill. 5. Trigonometría, Serie Schaums. 6. Geometría analítica, Serie Schaums. 7. Álgebra superior, Serie Schaums. 8. Claculo diferencial e integral, Serie Schaums. 9. Precalculo de Sobel y Lerner, dit. Pearson



“2011, Año del Turismo en México”

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEP



Carretera Nacional S/N KM 202, C.P. 59510, Jiquilpan, Michoacán,
Apartado Postal No. 35 Tels. (353) 533-30-91, 533-05-74, 533-36-08
533-11-26 extensión para fax: 250, email: itj@mail.itjiquilpan.edu.mx
<http://www.itjiquilpan.edu.mx>

