



UNIDAD CUAJIMALPA DIVISION CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA 1 / 3

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.	8
460000	TALLER DE MATEMATICAS	TIPO	OBL.
H. TEOR. 2.0	SERIACION	TRIM.	I
H. PRAC. 4.0			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Plantear y resolver problemas reales sencillos y de carácter lúdico utilizando las herramientas del álgebra, la trigonometría y la geometría elemental.
2. Comunicar en forma oral y escrita el planteamiento y la solución de problemas enfatizando la organización lógica de las ideas y utilizando un lenguaje claro y matemáticamente correcto.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Álgebra. Términos semejantes y uso de paréntesis. Leyes de los exponentes y radicales. Operaciones con polinomios (enfaticando productos y cocientes). Productos Notables. Factorización. Operaciones con fracciones algebraicas. Ecuaciones de primer orden. Solución de problemas mediante ecuaciones de primer orden. (14 sesiones).
2. Plano cartesiano, distancia entre puntos, coordenadas del punto medio de un segmento. Pendiente de una recta. Ecuación de una recta y sus propiedades geométricas. Paralelismo y perpendicularidad. Intersección de rectas. Aplicaciones en la solución gráfica de desigualdades lineales, Solución de sistemas de ecuaciones de primer grado y su interpretación gráfica. Solución de problemas por medio de sistemas de ecuaciones. La ecuación cuadrática $ax^2+bx+c=0$ y sus métodos de solución. La parábola vertical $y=ax^2+bx+c$ y su representación gráfica: abertura, intersecciones con el eje x y vértice y la interpretación de la existencia de raíces reales de la cuadrática. Solución de problemas por ecuaciones de segundo



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

[Handwritten signature]

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 270

EL SECRETARIO DEL COLEGIO