

ESTABLECIMIENTO: Colegio Secundario Nuestra Señora De La Merced

TURNO: Mañana-Tarde

MODALIDAD: Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades- Bachiller en Economía y Administración

CURSO: 5^{to} C.O.

ESPACIO CURRICULAR: Matemática

PROFESORES: Cano Patricia – Guaymas Mónica - Chocobar Paul – Vercellino Claudia -

AÑO: 2016

FUNDAMENTACIÓN:

El propósito de la enseñanza de la matemática es de proporcionar a los estudiantes la formación personal con la capacidad de resolver problemas que se presentan en su vida cotidiana, adquiriendo bases lógicas del conocimiento matemático que le ayudaran a tomar decisiones, tales como una carrera profesional y organizar información. Logrando así estudiantes organizados, críticos y reflexivos útiles en una sociedad variada y estructurada.

PROGRAMA

UNIDAD 1: Álgebra Y Funciones

Función: Definición. Elementos de una Función: Dominio, Codominio y Rango. Clasificación de Función: Inyectiva, Sobreyectiva y Biyectiva. Función Inversa. Función Par e Impar. Crecimiento y Decrecimiento de una Función. Simetría de una Función: Simetría respecto de una recta y Simetría respecto de un punto. Análisis y representación gráfica de Funciones Polinómicas, Funciones Racionales. Y Funciones Trigonómicas: Función Seno, Función Coseno

UNIDAD 2: Álgebra Y Funciones

Límite de una Función Polinómica y Racional. Propiedades de los límites. Límites infinitos: Propiedades. Indeterminaciones del tipo $0/0$ e Indeterminaciones del tipo ∞/∞ . Límites de una sucesión. Continuidad de una función en un punto. Discontinuidades.

UNIDAD 3: Geometría Analítica

Cónica como lugar geométrico: circunferencia, parábola, elipse. Ecuación de la circunferencia, parábola, de la elipse. Obtención de lugares geométricos: circunferencia, parábola, de la elipse e partir de construcciones geométricas con regla y compás.

UNIDAD 4: Probabilidad

Permutaciones, Variaciones y Combinaciones. Permutaciones. Factorial. Fórmula del Binomio. Probabilidades en espacios discretos. Espacio muestral. Eventos. Probabilidad condicional e independencia. Variables aleatorias. Distribución de probabilidad. Esperanza matemática. Juegos. Tablas de números al azar.

❖ BIBLIOGRAFIA

- ✓ Matemática 5. Roxana Abálsamo. Editorial Puerto De Palos
- ✓ Matemática 5. De Simone. Turner. Editorial A-Z
- ✓ Logikamente tomo V. Juan Pablo Pisano. Editorial Lógikamente