

## Dia-Dia Mate-informática

- Presentación del curso
- Introducción a los sistemas de Numeración
- Números Decimales
- Números Binarios
- Conversión de binario a decimal y de decimal a binario
- Aritmética binaria
- Complemento a 1
- Complemento a 2
- Números con signo
- Operaciones con números con signo
- Números hexadecimales
- Conversión de hexadecimal a binario y a decimal
- Conversión de Decimal y binaria a Hexadecimal
- Suma y Resta de números Hexadecimales
- Números octales
- Conversión Octal a decimal y binario
- Conversión decimal y binario a octal
- Proposiciones y tablas de verdad
- Proposiciones condicionales y bicondicional
- Proposiciones compuestas
- Circuitos lógicos con proposiciones
- Proposiciones equivalentes
- Análisis de equivalencias lógicas
- Predicados
- Cuantificadores
- Inferencia
- Demostraciones
- Conjuntos
- Operación con conjuntos
- Funciones
- Sucesiones
- Inferencia Matemática
- Métodos de Conteo
- Principio de Multiplicación
- Principio de la suma
- Permutaciones y combinaciones
- Coeficientes Binomiales
- Generalizaciones de permutaciones
- Generalizaciones de Combinaciones
- Relaciones de Fibonacci
- Relación de recurrencia
- Solución de relaciones de recurrencia
- Método para funciones de recurrencia lineales, homogéneas con coeficiente constante.