

Artículos



Detalles

Última actualización el Martes, 29 Septiembre 2009 20:29

A.N.E.P.

CONSEJO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

INSPECCIÓN DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA

2do. año Bachillerato Diversificado

Orientación HUMANÍSTICA

CONTENIDOS

· CONJUNTOS Y RELACIONES

Noción de conjunto. Notación. Relaciones de pertenencia o inclusión.

Operaciones con conjuntos. Los símbolos lógicos.

Relaciones . Funciones. Operaciones.

· NÚMERO REAL

Axiomas de cuerpo y orden. Consecuencias. Descripción de los conjuntos N , Z y Q .

Inducción completa en N . Aplicaciones. Axioma de completitud.

· COMBINATORIA Y PROBABILIDAD

Problemas de conteo en conjuntos finitos. Arreglos, permutaciones y combinaciones. Sus aplicaciones a problemas.

Noción de probabilidad. Ejemplos de problemas típicos. Espacios muestrales finitos. Definición de probabilidad. Propiedades. Equiprobabilidad. Probabilidad condicional. Sucesos independientes. Pruebas de Bernouilli.

· MATEMÁTICA FINANCIERA

Progresiones aritméticas y geométricas. Definición de suma. Interés simple y compuesto. Descuento comercial y racional. Anualidades de capitalización y de amortización. Uso de tablas.

- **POLINOMIOS**

El anillo de los polinomios. División entera. Funciones polinómicas. Factorización. Teorema de Identidad.

- **ECUACIONES E INECUACIONES**

Resolución de ecuaciones e inecuaciones sobre los reales. Sistemas de ecuaciones .

Nota. La bolilla 1 es introductoria del curso, pero básica para todo el curso. Se estima que el profesor no se detendrá en los aspectos teóricos de esta bolilla más allá de cuatro semanas de clase.

BIBLIOGRAFÍA

Matemática-Bachillerato 1, 2 y 3	Miguel de Guzmán
Algebra y Trigonometría con	Earl Swokowski
Geometría Analítica	Trejo y Bosch
Introducc.al Análisis Matemático	Osin
Calculus Vol. I	Tom Apóstol
Ejercicios de Análisis Matemático	Fascículos I al V de Inspección Docente
Funciones.Bachillerato 1er.Curso	
Matemáticas. Factor	Vincens Vives
Elementos de Análisis Algebraico	2.B.U.P. Vincens Vives
Problemas de Examen	J.Rey Pastor
	Inspección de Matemática 1999