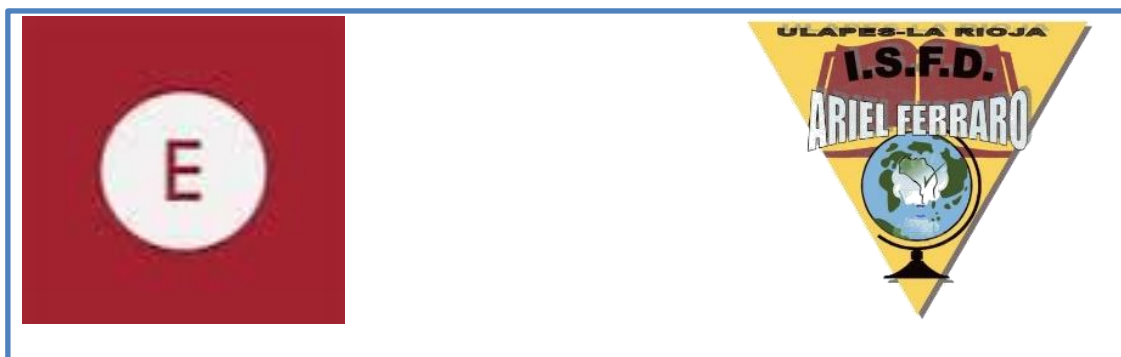


MATEMÁTICA

ISFD ARIEL FERRARO



ESQUEMA DE FINAL

MATEMÁTICA

2021

PROFESOR: OLGUIN DAER LUIS

CURSO:
1º año

CAMPO DE FORMACIÓN: General



PROPOSITO:

- ◆ Generar condiciones que permitan que los alumnos entren en prácticas de argumentación basadas en conocimientos matemáticos, acercándose a la demostración deductiva, modo de validación de las afirmaciones en la Matemática.
- ◆ Promover la defensa oral de la temática con una mirada crítica y con fundamentos teóricos
- ◆ Lograr a través de mapas mentales, redes conceptuales, cuadros de doble entrada, etc. Una adecuada relación de contenidos previstos para esta instancia.

CONTENIDOS

- **EJE N° 1: Números naturales y sistema de numeración**
 - Historia del número (numeración: babilónica, maya, egipcia, griega, romana)
 - Sistemas de numeración (decimal, binario, octal y hexadecimal y conversiones)
 - Principio de conteo (correspondencia uno a uno, orden estable, irrelevancia, abstracción)
 - Valor absoluto y relativo
 - Números naturales (surgimiento, características, propiedades)
 - Operaciones en los \mathbb{N} , suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.
 - Múltiplos y divisores (criterios de divisibilidad)
 - M.C.M Y M.C.D
- **EJE N° 2: Los números enteros**
 - Surgimientos de los $\mathbb{N}^{\circ} \mathbb{Z}$
 - Características y propiedades
 - Operaciones en los \mathbb{Z} (suma, resta, multiplicación y división)
 - Regla de los signos para la multiplicación y división
 - Potenciación, propiedades
 - Radicación propiedades
- **EJE N° 3: Números racionales \mathbb{Q}**
 - Surgimiento de los \mathbb{Q}
 - Concepto de los \mathbb{Q}
 - Características, propiedades
 - Relación de orden
 - Clasificación de fracciones (propias, impropias y aparentes)
 - Operaciones con fracciones (suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación)
 - Clasificación de los n° decimales (exactas, periódicas puras y periódicas mixtas)
 - Operaciones combinadas
 - Ecuaciones de primer grado (Lenguaje coloquial y simbólico)
- **EJE N° 4: Geometría euclidiana y medidas**



- Historia de la geometría
- Nociones básicas de la geometría (punto, recta, semi-recta, segmento, plano)
- Ángulos, concepto
- Tipos de ángulos según sus medidas (agudo, recto, obtuso, llano, completo, nulo cóncavo, convexo)
- Tipos de ángulos según su posición (consecutivos, adyacentes y opuestos por el vértice)
- Tipos de ángulos según la suma con otros ángulos (complementarios y suplementarios)
- Triángulos concepto
- Propiedades del triángulo
- Clasificación de triángulo (teniendo en cuenta la medida de sus lados y sus ángulos)
- Construcción de triángulos (conociendo sus tres lados, conociendo dos de sus lados y el ángulo comprendido entre ellos, conociendo un lado y dos ángulos contiguos)
- Cuadriláteros conceptos
- Características y propiedades de los cuadriláteros
- Clasificación de los cuadriláteros
- Circunferencia, círculo, concepto
- Elementos del círculo
- Elementos de la circunferencia
- Polígonos concepto
- Clasificación de los polígonos
- Área y perímetro de las figuras geométricas
- Cuerpos geométricos

ACTIVIDADES:

- ◆ Cada estudiante deberá elegir uno de los ejes para presentar el espacio curricular y el tribunal podrá preguntar de los otros si considera necesario.
- ◆ Los estudiantes podrán elegir los recursos que ellos consideran más adecuados para la exposición del espacio.

MODALIDAD: oral e individual. **Programa abierto**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ◆ Manejo correcto de contenidos matemáticos y metodológicos
- ◆ Expresión oral pertinente
- ◆ Manejo correcto de terminología científica y específica del área
- ◆ Comprensión y explicación de los contenidos, como paso para interpretar la realidad matemática



BIBLIOGRAFIA:

- ❖ IRENE ZAPICO (2007)- SANTILLANA-PRIMERA EDICION-BUENOS AIRES
- ❖ MARGARITA RODRIGUEZ, MIGUEL MARTINEZ (1998)-MATEMATICA 8-PRIMERA EDICION-SANTIAGO DE CHILE
- ❖ ROSANA ARESTEGUI, ALICIA GRACIANI (2005)-PUERTO DE PALO-PRIMERA EDICION-BUENOS AIRES.