INSTITUTO SAGRADA FAMILIA
ESCUELA SECUNDARIA
PUEYRREDÓN 1549 (1828) BANFIELD
TEL 4202-9908 4202-9737

SECRETARÍA Y ADMINISTRACIÓN
TALCAHUANO 451 (1828) BANFIELD
DIEGEP 4403
email isagradafamilia@ yahoo.com.ar

ORIENTACIÓN: **Ciencias Exactas y Naturales**

MATERIA: **Matemática**

PROFESOR/A: **Natalia Golkowski**

CURSO: **4ºC** **CICLO LECTIVO:** **2026**

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

- ✓ Valorar la matemática como objeto de la cultura.
- ✓ Construir conocimientos matemáticos significativos.
- ✓ Utilizar estrategias de trabajo matemático en el aula en un marco de responsabilidad, solidaridad y convivencia democrática.
- ✓ Establecer transferencias pertinentes de los conocimientos adquiridos a situaciones intra y/o extra matemáticas.
- ✓ Trabajar de manera autónoma e identificar modelizaciones de situaciones que se presenten en diferentes campos.
- ✓ Comprender la importancia de la formalización como herramienta de comunicación en el ámbito de la matemática
- ✓ Comprobar lo razonable de los resultados en las respuestas a los problemas.
- ✓ Valorar la propia capacidad matemática.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- ✓ La evaluación será individual y grupal en forma permanente a través de la participación activa y ordenada en clase.
- ✓ Interpretación de consignas.
- ✓ Cumplimiento de actividades y materiales requeridos para trabajar en clase en tiempo y forma.
- ✓ Utilización de lenguaje especifico del área tanto oral como escrito.
- ✓ Presentación de carpetas y/o guías de trabajo.
- ✓ Respeto por sus compañeros y las diferentes formas de pensamiento sobre temas intra o extra escolares para trabajar en un ambiente donde reine la cordialidad y el buen trato.
- ✓ Respeto al docente, preceptores y directivos en clase o actos escolares donde estén a cargo.
- ✓ Cumplimiento de las Normas de Convivencia.
- ✓ Presencia a clase (75 % de asistencia sobre las clases dictadas)

CONTENIDOS:

Números y Operaciones:

Unidad Nro. 1: Números y operaciones con números reales. Conjunto de números reales. Representación en la recta numérica. Completitud. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Racionalización de denominadores. Exponentes fraccionarios.

Introducción al Álgebra y al estudio de las Funciones

Unidad Nro. 2: Ecuaciones de segundo grado. Ecuaciones con módulo. Concepto de función. Representación de funciones cuadráticas y módulo. Análisis de funciones: dominio, imagen, ceros, conjunto de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, continuidad, máximos y mínimos.

Unidad Nro. 3: Polinomios: Concepto y clasificación. Grado y coeficiente del polinomio. Polinomios completos y ordenados. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Factorización de polinomios.

Geometría y magnitudes

Unidad Nro. 4: Trigonometría: Teorema del Seno y del Coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos.

Probabilidades y Estadística

Unidad Nro. 5: Probabilidad y Estadística: Espacio muestral. Intervalo, moda, mediana, media, frecuencia absoluta y relativa, desvíos. Histogramas y polígonos de frecuencia.