

**ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA
PARTICULAR INCORPORADA
Nº 8043**

“Ing. Pedro J. Cristiá”

C. Silva 1390 – ROSARIO – Tel. 4300871-4306960



PROGRAMA DE EXAMEN

ESPACIO CURRICULAR: MATEMATICA

PROFESORES A CARGO:

4ºA	Prof. Nerina Tosca
4º B	Prof. Jesica Leggeri
4º C	Prof. Silvana Leguizamón
4ºD	Prof. Vanesa Leguizamón

AÑO ACADÉMICO: 2018

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Unidad N° 1: “Función y Ecuación de 2^{do}. Grado”

- ❖ La función de 2^{do}. Grado: Forma Polinómica, Forma Canónica y Forma Factoreada. Análisis
- ❖ Ecuación cuadrática: Propiedades de las raíces.
- ❖ Inecuaciones cuadráticas. Conjunto de positividad y negatividad
- ❖ Problemas de máximos y mínimos
- ❖ Intersección de rectas con parábolas y de parábolas entre sí.

Unidad N°2: “Expresiones Algebraicas Fraccionarias”

- ❖ Polinomios: Característica. Operaciones. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Teorema de Gauss
- ❖ Factorización de Polinomios.
- ❖ Simplificación de Expresiones Algebraicas.
- ❖ Multiplicación y División de Expresiones Algebraicas.
- ❖ Operaciones Combinadas con Expresiones Algebraicas.
- ❖ Ecuaciones Fraccionarias.

Unidad N°3: “Función Exponencial y Logarítmica”

- ❖ La Función Exponencial y su Inversa.
- ❖ La Función Logaritmo.
- ❖ Propiedades de los Logaritmos. Logaritmo Natural y Decimal.
- ❖ Ecuaciones Exponenciales y Logarítmicas.

Unidad N°4: “Análisis Combinatorio”

- ❖ Principio general de la multiplicación. Principio general de la suma.
- ❖ Conjuntos ordenados .Análisis combinatorio Simple.
- ❖ Factorial de un número natural. Definición. Propiedades
- ❖ Permutaciones simples
- ❖ Combinaciones simples
- ❖ Arreglos con Repetición
- ❖ Permutaciones con Repetición
- ❖ Combinaciones con Repetición

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se evaluará en forma continua mediante la observación diaria, la corrección de trabajos prácticos y la evaluación oral.

Cada unidad será evaluada por medio de una prueba escrita.

El alumno será promovido si es capaz de:

- ◆ Resolver situaciones problemáticas
- ◆ Relacionar conocimientos.
- ◆ Aplicar resultados.
- ◆ Participar con responsabilidad y orden en clase.
- ◆ Cumplir en tiempo y forma con la tarea encomendada.

Tipo de evaluación final: Modalidad escrita.

Requisitos para rendir: DNI, permiso de examen, uniforme completo y libreta.

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ *Funciones II. Editorial:* Longseller. *Autores:* Altman, Silvia; Comparatore, Claudia; Kurzrok, Liliana. 1ra. Edición - 2002.
- ❖ *Matemática I. Editorial:* Puerto de Palos. *Autores:* Adriana Berio, María Lucila Colombo, Carina D'Albano, Oscar Sardella, Irene Zapico. 1^{ra}. Edición. Septiembre de 2001.
- ❖ *Matemática II. Editorial:* Puerto de Palos. *Autores:* Adriana Berio, María Lucila Colombo, Carina D'Albano, Oscar Sardella. 1ra. Edición. Noviembre de 2001.
- ❖ *Matemática I. Editorial:* Santillana. *Autores:* Kaczor, Pablo; Schaposchnik, Ruth; Franco, Eleonora; Cicala, Rosa; Diaz, Bibiana. 1ra. Edición. Buenos Aires 1999.
- ❖ *Matemática II. Editorial:* Santillana. *Autores:* Buschiazzo, Noemí; Fongi, Eduardo; Gonzalez, María Inés; Lagreca, Liliana. 1ra. Edición. Buenos Aires 2000.
- ❖ *Logicamente. Obra completa. Tomo IV. Editorial:* Lógicamente. *Autor:* Pisano, Juan Pablo. Buenos Aires. 2006.
- ❖ Apuntes del Instituto Politécnico Superior General San Martín.
- ❖ Apuntes y Prácticas confeccionados por la Docente a cargo del Curso.