**PROGRAMA DE EXAMEN**

**2018**

**MATEMÁTICA Y SU DIDÁCTICA I**

**INSTITUTO SUPERIOR DE PROFESORADO Nº 7- Carrera: PROFESORADO DE EDUCACIÓN ESPECIAL**

**RÉGIMEN DE CURSADO:** ANUAL - **FORMATO CURRICULAR:** MATERIA

**DOCENTE: PROF. VERÓNICA LAURENTI**

**CONTENIDOS:**

**-**El número, sus significados y su representación.

Sistemas de numeración: Sistema decimal. Sistema de numeración en otras bases.

Sistema Romano de numeración.

- La enseñanza del número y del sistema de numeración en el nivel inicial y primer año de EGB. Diferentes enfoques de enseñanza. La resolución de problemas. El conteo. Los problemas y la enseñanza del número. Conocimientos previos. Tipos de representaciones posibles. Diferentes aspectos del número y del conteo en la enseñanza. Los números en un problema de distribución.

-Conjuntos Numéricos: Números Naturales, Enteros, Racionales e Irracionales. Diferentes contextos, sentidos y representaciones de los conjuntos numéricos. Comparación, ordenación y densidad. Operaciones y propiedades. Algoritmos. Tipos de problemas que resuelven. Justificación.

- La enseñanza de las operaciones con números naturales. Relaciones entre productos. Múltiplos y divisores. Divisibilidad. Números primos. Factorización. Divisor común mayor. Múltiplo común menor. Procedimientos de cálculo y propiedades.

-La enseñanza de las fracciones y números decimales. Fracciones y las relaciones parte todo. Fracciones en situaciones de reparto.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

* + Argumentación oral y escrita acorde a nivel superior
  + Expresión orales y escritas en relación a temáticas, contenidos abordados y bibliografía presentada.
  + Claridad argumentativa y pertinencia conceptual y procedimental.
  + Disposición a la tarea.
  + Nivel de compromiso asumido.
  + Actitud crítica y reflexiva frente a las tareas solicitadas.
  + Apertura y modificación de actitudes, hipótesis y posiciones teóricas frente a las evidencias presentadas.
  + Capacidad de análisis, interpretación y evaluación de las acciones- tareas solicitadas.

**Bibliografía**

-Matemática para Todos en el nivel primario. Notas para la Enseñanza, Ministerio de Educación de la Nación.

-PANIZZA, Mabel y Otros: Enseñar matemática en el Nivel Inicial y el primer ciclo de la EGB, Ed. Paidós, 2006.

-ITZCOVICH, Horacio: La matemática escolar. Cap 5: “El trabajo escolar en torno a las fracciones”

-CATTANEO, LAGRECA Y Otros. Didáctica de la Matemática, Enseñar a enseñar matemática. Cap 5: La enseñanza de los conjuntos numéricos.

-CHEMELLO, AGRASAR Y OTROS: Notas para la enseñanza I y II, Ministerio de Educación, 2009