Instituto Superior Particular Incorporado N° 4026
"Santísima Virgen Niña"
Fray Luis Beltrán 1523
3580- Villa Ocampo – Santa Fe
☎ 03482-466663 e-mail: cvn@vocampo.com.ar

Cátedra: ATENEO: Matemáticas
Carrera: Profesorado de Nivel Inicial
Plan: 529/09
Curso: 4to. Año.
Profesoras: Luque Liliana
Cantidad de horas semanales: 3(tres)
Modalidad: Ateneo
Año Lectivo: 2013

PROGRAMA

UNIDAD N° I.

Introducción: fin utilitario y formativo de la Matemática. Didáctica de las Matemáticas: objetivo fundamental. Situaciones Didácticas: clasificación, características. Tipos de conocimiento: conocimiento físico, lógico-matemático y conocimiento social. Autonomía moral e intelectual.

UNIDAD N° II.

La Teoría de Piaget y el concepto de número: pensamiento y concepto de número como construcción. Operaciones lógicas. Conservación de la cantidad: estadios de la etapa prenumérica. Clasificación. Seriación. Correspondencia biunívoca. Concepto de Reversibilidad de pensamiento. Cardinalidad. Ordinalidad. Inclusión de las partes en el todo. Cuantificadores.

UNIDAD N°III.

Espacio geométrico. Objeto de la Geometría. Percepción espacial: su comprensión y expresión. Tipos de espacios. La enseñanza del espacio. El Espacio y la Matemática. Cuerpos y figuras planas. Polígonos y cuadriláteros: clasificación. Relaciones y propiedades de los elementos de un polígono.

UNIDAD N° IV.

Medida. La noción de medida en las actividades infantiles. La medida y las mediciones de uso cotidiano. La exploración de distintas magnitudes: longitud-distancia, superficie, masa, capacidad, volumen y tiempo. El uso funcional de

unidades no convencionales de medida. Los instrumentos convencionales y no convencionales de medición.

UNIDAD N° V.

Materiales didácticos: conceptualizaciones y caracterizaciones. Clasificación. Recursos didácticos: alcances y limitaciones de su uso. Juego como soporte del conocimiento en la Educación matemática. Tipos de juegos. Resolución de problemas: estrategias de aprendizaje. El papel del problema en la enseñanza y en el aprendizaje de la matemática.