



Establecimiento: Instituto de Educación Superior N° 7 "Estanislao López"

Carrera : Profesorado de Educación Especial para discapacitados intelectuales **Unidad curricular:** Matemática y su didáctica II

Curso : 2º. año

Formato curricular: Materia

Régimen del cursado: Anual

Carga horaria semanal: 3 hs. cátedra

Profesora : Claudia Giagnorio **Reemplazante:** Pissaco Vanesa

Ciclo lectivo: 2022

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD I : DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Conceptos básicos de la Teoría de Brosseau. Situación didáctica y á-didáctica. Variable didáctica. Tipología de las situaciones. Institucionalización.

Didáctica de la matemática. Concepción de enseñanza-aprendizaje , de sujeto y de saber matemática. Concepción de Problema . El contexto, los significados , las representaciones , las relaciones entre datos e incógnitas.

Planificación de situaciones de enseñanza según unidades didácticas, proyectos y secuencias didácticas y gestión de la clase.

UNIDAD II: ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA

Enseñanza de la geometría y pensamiento geométrico.

Conocimientos espaciales .Tamaños del espacio :macroespacio , mesoespacio y microespacio Representación del espacio. Orientación vertical , horizontal (anteroposterior y lateral) y Localización en el espacio. Recorridos y Desplazamientos . Cuadrículas y Planos. Nociones de Interioridad y proximidad .

Prácticas de enseñanzas para las nociones espaciales: Dictado de maquetas, copiado de objetos , reconocimiento de puntos de vista , recorridos , dibujos , secuencia de desplazamiento , dictado de desplazamiento , construcciones , etc

Conocimientos geométricos : Formas y figuras geométricas. Figuras del espacio, del plano y de la recta. Punto, recta , plano , segmentos , semirrectas y ángulos . Elementos. Propiedades. Clasificaciones. Reproducción, descripción, construcción y representación de figuras y cuerpos

Dibujo y Construcción geométrica. Los instrumentos de geometría; sus usos específicos Enseñanza de las figuras y los cuerpos geométricos : copiado de figuras, representaciones gráficas ,sellados , representación de guardas, dictado de figuras

Enfoques para la enseñanza de la geometría en la Educación Primaria y Secundaria
Tareas en la enseñanza de la Geometría : Tareas de conceptualización , de investigación y de demostración

Habilidades por desarrollar en la clase de Geometría : Habilidades visuales , de comunicación , de dibujo ,de razonamiento , de aplicación y transferencia Los niveles de razonamiento geométrico

Materiales para construir la Geometría .

UNIDAD III ENSEÑANZA DE LA MEDIDA

Magnitudes. Medición directa e indirecta. Unidades convencionales y no convencionales. Sistemas de medición : sistema antropométrico para medir longitudes Sistema métrico legal argentino. Unidades. Sistema monetario argentino
Longitud. Capacidad. Masa. Peso. Tiempo. Amplitud de un ángulo. Enfoques para la Enseñanza de la medida en nivel inicial y educación primaria

BIBLIOGRAFÍA.

Dirección General de Cultura y Educación .*La enseñanza de la Geometría en el jardín de infantes. -1a ed.-* (2009)

Izcoovich Horacio y otros. *La Matemática Escolar.Las prácticas de enseñanza en el aula.* Ed. Aique (2009)

Cattaneo L, González M, y otros .*Didáctica de la Matemática.* Series Didácticas . Ed.Homo Sapiens (2010)

Broitman C. , Itzcoovich H. *El estudio de las figuras y los cuerpos geométricos. Actividades para los primeros años de la escolaridad.* Ediciones Novedades Educativas (2012)

Mabel Panizza (compilado). *Enseñar Matemática en el nivel inicial y primer ciclo de la E.G.B.: análisis y propuestas.* Editorial Paidós (2003)

Peña Silvia , López Escudero Olga . *La enseñanza de la Geometría Colección: Materiales para apoyar la práctica educativa .!ra edición* (2008)

Bressan A y otros . *Razones para enseñar Geometría en la Educación General Básica.* Ed Novedades Educativas (2010)

Chamorro María del Carmen. *Didáctica de las matemáticas para la Educación Preescolar.* Ed .Pearson (2005)

Cerquetti, F y Berdonneau, C . *Enseñar Matemática en el Nivel Inicial.* Edicial S.A. 1era edición 1994

Cabanne Nora, Riboyra M. Teresa, *Didáctica de la Matemática en el Nivel Inicial . Actividades para el niño de 3 a 5 años.* Ed Bonum

http://www.ugr.es/~jgodino/edumat-maestros/manual/6_Estocastica.pdf

<http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/ver?id=90583>

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA *Núcleos de aprendizaje prioritarios. Matemática 1 a 6 . Nivel Primario.* Serie Cuadernos para el Aula (2006)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA .Núcleos de Aprendizajes Prioritarios para el nivel Inicial .Serie Cuadernos para el aula .Volumen 2 (2007) Equipos técnicos del Ministerio Nacional.