

CARRERA: Profesorado de Educación Primaria

UNIDAD CURRICULAR: Matemática y su didáctica II

UBICACIÓN EN EL DISEÑO CURRICULAR: Tercer año Div: "A y B"

CARGA HORARIA SEMANAL: 4hs cátedra

RÉGIMEN DE CURSADO: Anual

FORMATO CURRICULAR: Materia

PLAN APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 528/09

DOCENTE: PAOLA BILTE

CICLO LECTIVO 2020

Programa Anual

Contenidos

UNIDAD I: De la didáctica de la geometría

- Análisis de propuestas didácticas de contenidos escolares con enfoques diferentes.
- Diseño de actividades atendiendo a la diversidad.
- Propuestas didácticas integrando contenidos intra y extramatemáticos.

Unidad I: Espacio y Geometría:

- Resolución de problemas en distintos tipos de espacios. Las representaciones espontáneas espaciales y geométricas en los niños y las niñas.
- Figuras de una, dos y tres dimensiones. Elementos. Propiedades. Relaciones de inclusión.
- Clasificación, definición. Condiciones necesarias y suficientes, definiciones equivalentes.
- Construcciones. Distintas formas de prueba. La prueba deductiva.
- Habilidades de trabajo geométrico: percepción, visualización, representación gráfica, descripciones, reproducciones, construcciones, justificación, demostración.
- La enseñanza de la geometría como eje que atraviesa toda la Educación Primaria: estrategias didácticas.

Unidad II: Medida:

- Relación entre situaciones reales y modelos matemáticos.
- Magnitudes (longitud-distancia, capacidad). Atributos cualitativos y cuantitativos de un objeto o fenómeno. Unidades fundamentales, múltiplos y submúltiplos de ellas. Uso de instrumentos. Error en la medición. Causas. Concepto de precisión. Estimación de cantidades. Operaciones con cantidades

- Relaciones entre perímetro-área-volumen.

Bibliografía Obligatoria

- Ministerio de Educación ciencia y Tecnología. (2010). Ciclo Básico de Educación Rural. Cap. 6,7,8 y 9
- Ministerio de Educación, Cuadernos Para el aula 1,2,3,4,5y6

Bibliografía Sugerida

- PARRA, Cecilia y otros. (1994): Didáctica de matemáticas. Aportes y reflexiones, Paidós Educador, Buenos Aires
- GODINO, J. D., Batanero, C. y Roa, R. (2003). Medida y su didáctica para maestros. Departamento de Didáctica de las Matemáticas. Universidad de Granada. ISBN:84-932510-2-X. [87 páginas; 0,9 MB] (Recuperable en <http://www.ugr.es/local/jgodino/>)
- ITZCOVICH, Horacio y otros. (2009): La matemática escolar. Las prácticas de enseñanza en el aula, Ed AIQUE, Buenos Aires, Capítulo 6.
- PANIZZA, Mabel y otros. (2003): Enseñar matemática en el Nivel Inicial y el primer ciclo de la EGB, Análisis y Propuestas, Ed. Paidos, Buenos Aires.
- BRESSAN, A. y OTROS. Razones para enseñar geometría en la educación básica. Mirar, construir, decir y pensar. Ediciones Novedades Educativas.
- BROITMAN, C. – ITZCOVICH, H. (2007) El estudio de las figuras y de los cuerpos geométricos. Actividades para los primeros años de la escolaridad, Ediciones Novedades Educativas, Buenos Aires.
- BROITMAN, Claudia (2010): Las operaciones en el primer ciclo, Aportes para el trabajo en el aula.
- SAIZ, IRMA Y OTROS, Hacer matemática, Ed. Estrada. 2014
- BROITMAN, C, ITZCOVICH, H Y OTROS. (2012): Explorar matemática 1°,2°,3° y 7°. Ed. Santillana.