



**IES “PROFESOR MANUEL MARCHETTI”
PROFESORADO DE MATEMÁTICA**

ESPACIO CURRICULAR: DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA I

CURSO: SEGUNDO AÑO

PROFESORA: FUNES BEATRIZ ALICIA.

PROGRAMA – AÑO LECTIVO 2019

CONTENIDOS

UNIDAD 1

Documentos curriculares de Matemática para la educación secundaria: NAP, Diseño Curricular Jurisdiccional (DCJ).

Clasificación de la Didáctica. Modelo TPACK. Planificación anual y Unidad didáctica: encabezamiento, fundamentación objetivos específicos, contenidos, estrategias de enseñanzas, evaluación (instrumentos, criterios), bibliografía. Plan de clase: momentos. Momentos según Brousseau.

UNIDAD 2

Matemática para no matemáticos. La didáctica de la Matemática: Situación Didáctica, contrato didáctico. Situaciones didácticas según Brousseau. Objetivos de la Didáctica de la Matemática. La evolución histórica. Principales líneas de investigación.

Aprender por medio de la resolución de problemas. Modelos didácticos: normativo, incitativo, aproximativo. Referentes Platónicos. Logicistas, Constructivistas: Distintos tipos de tareas. Resolución de problemas pasos según Roland Charnay.

UNIDAD 3

Resolución de problemas: Operaciones mentales puestas en marcha en la resolución de problemas: memorización, interpretación, aplicación, análisis, síntesis, discusión. Actividades del alumno y del docente.

UNIDAD 4

Evaluación Formativa: Las tendencias actuales en evaluación. Evaluación de los aprendizajes en relación con el acompañamiento a las trayectorias escolares. Las normativas de evaluación, acreditación y promoción de los alumnos en la escuela secundaria. Funciones de la evaluación. Instrumentos, metodología.

Tipos de evaluación. Criterios e Instrumentos de evaluación.

BIBLIOGRAFÍA

- CHEMELLO GRACIELA, DÍAZ ADRIANA. (1997) *Matemática. Metodología de la enseñanza. Parte II* Prociencia. . Conicet. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
- NAP 3º CICLO EGB/ NIVEL MEDIO Matemática. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología República Argentina Buenos Aires, Enero 2006
- DISEÑOS CURRICULARES JURISDICCIONALES, Área Matemática. Tucumán.
- SAIZ, I. PARRA C. (1994) *Didáctica de la Matemática* Bs. As. Paidós Educador.
- ALSINA, C.; BURGUÉS, C.; FORTUNY, J. (1995) *Invitación a la Didáctica de la Geometría*. Editorial Síntesis. Madrid.

- PARRA C, SAIZ I (comp.) *Didáctica de la Matemática*. Editorial Paidós. Bs.As.
- MARTÍN SOCAS, MATÍAS CAMACHO Y OTROS (1996) *Iniciación al ALGEBRA*. – Editorial SÍNTESIS. Bs. As.
- BROUSSEAU, GUY (1993): *Fundamentos y Métodos de la Didáctica de la Matemática*. Traducción de Dilma Fregona. Córdoba. IMAF. UNC.
- POLYA G. (1982) *Cómo plantear y resolver problemas*. Ed. Trillas. Méjico.
- DE GUZMÁN MIGUEL, COLERA JOSÉ, SALVADOR ADELA. *Matemáticas -Bachillerato* 1. 2. Y 3. Editorial Anaya.
- DE GUZMÁN MIGUEL, COLERA JOSÉ. *Matemáticas IY II – C.O.U.* Editorial Anaya.
- CATTANEO, L.; LAGRECA, y otros. (2010) *Didáctica de la MATEMÁTICA*. Enseñar Matemática. Homo Sapiens Ediciones.
- APORTES PARA LA ENSEÑANZA. Nivel Medio. Matemática. Geometría. (2007) G.C.B.A. Ministerio de Educación. Subsecretaria de Educación. Dirección General de Planeamiento
- PROCIENCIA. Conicet. Ministerio de Cultura y Educación de la nación (1996) *GEOMETRÍA Y SU ENSEÑANZA*
- Apuntes:
 - Análisis de los errores en matemáticas a los dispositivos de remediación: algunas pistas...
 - Momentos Didácticos de la Clase.

 Prof. Lic. Funes Beatriz Alicia .