**PROGRAMA DE EXAMEN**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR Nº 7**

**PROFESORADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA**

**ESPACIO CURRICULAR: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CREATIVIDAD**

**CURSO: Primer Año B – Segundo cuatrimestre**

**HORAS SEMANALES: 4hs. Cátedra**

**FORMATO CURRICULAR: Taller**

**DOCENTE: María Nieves Maggioni**

**PLAN APROBADO POR RESOLUCIÓN Nº 529/09**

**CICLO LECTIVO 2017**

**CONTENIDOS OBLIGATORIOS**

* La matemática y sus valores: instrumental, social, formativo y cultural.
* Problemas: diferentes concepciones.
* El papel del problema en la enseñanza y en el aprendizaje de la matemática.
* Estrategias del pensamiento matemático: familiarizarse con el problema, “comenzar por lo fácil”, búsqueda de estrategias diversas, hacer un esquema, una figura, un diagrama, escoger lenguaje adecuado y notación apropiada, buscar problemas semejantes, suponer el problema resuelto, revisar el proceso, extraer conclusiones.
* Análisis de Problemas.
  + Problemas que involucren: números racionales, sistema de numeración, operaciones en el campo de los números racionales, espacio físico y geométrico, medida.
* Tipos de problemas: abiertos, no rutinarios, sin solución, con una cantidad finita de soluciones (solución única o con más de una solución), con infinitas soluciones.
* El papel de los contextos en que se presentan los problemas.
* Diversidad de estrategias y procedimientos.
* Los modelos espontáneos y matemáticos.
* Factores que intervienen en el proceso de resolución de problemas matemáticos.
* Errores y obstáculos que inciden en la resolución.
* La evaluación a través de los problemas.
* Las tecnologías de la información y la comunicación como mediadoras en la resolución de problemas.

**Bibliografía obligatoria**

* Ministerio de Educación Provincia de Santa Fe (2016): *Núcleos Interdisciplinarios de Contenidos (NIC): la educación en acontecimientos*, Documento de Desarrollo Curricular para la Educación Primaria y Secundaria. Recuperado de<http://plataformaeducativa.santafe.gov.ar/moodle/pluginfile.php/327633/mod_resource/content/1/NIC%201.pdf> (09 de marzo 2017)
* *Notas para la Enseñanza 1.* Disponible en <https://sitio.lapampa.edu.ar/repositorio/programas_proyectos/matematica_para_todos/notas_para_la_ensenanza_1.pdf> (recuperado el 9 de marzo de 2017): **Páginas 56 a 111**
* *Notas para la Enseñanza 2.* Disponible en <https://sitio.lapampa.edu.ar/repositorio/programas_proyectos/matematica_para_todos/notas_para_la_ensenanza_2.pdf> (recuperado el 6 de octubre de 2017): **Páginas 7 a 63**

Bibliografía ampliatoria

* *"Aportes para el seguimiento del aprendizaje en procesos de enseñanza"* (de primero a sexto grado): <https://www.dropbox.com/sh/hnzm5w00mbvpqvq/AABcjBjbMHuQ_gzXZj7bUrQMa?dl=0>
* Documentos curriculares Ciudad de Buenos Aires: <http://www.sermaestro.com.ar/documentos_curriculares.html>