

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
- 2. CARRERA de: a) Licenciatura en Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Matemática**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **1997**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **12**
- 5. MATERIA **SEMINARIO DE DIDACTICA DE LA MATEMATICA PROBLEMAS DIDACTICOS ACERCA DE LA GENESIS CONGNITIVA DE LA DEMOSTRACION**
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **2 ptos.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	4	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		4		

Maria C. Lopez
DRA. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL
FORMA DE EVALUACION *Examen final*
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I*
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo)
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *2do. Cuat. 1997*

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Prof. Patricia SADOVSKY

Firma del Director

Sello aclaratorio

DRA. MARÍA DEL LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

SEMINARIO DE DIDACTICA DE LA MATEMATICA
PROBLEMAS DIDACTICOS ACERCA DE LA GENESIS COGNITIVA DE LA
DEMOSTRACION

1. El papel de las situaciones didácticas en los procesos de validación.
2. Tipología de pruebas según N., Balacheff: empirismo naif, experiencia crucial, ejemplo genético, experiencia mental, cálculo sobre enunciados, demostración
3. El papel de la figura en los problemas de geometría. Dibujo y figura.
4. La articulación entre lo experimental y lo deductivo.
5. El papel de los conflictos socio cognitivos. Los debates entre pares como motor del aprendizaje.

BIBLIOGRAFIA

- Arzac, G et al (1992) Initiation au raisonnement d'uctif au collège. Presses Universitaires de Lyon.
- Arzac, G (1994) Verité des axiomes et des théorèmes en Géométrie. Vérification et démonstration. Petit X 37. pp 5-33, Irem de Grenoble.
- Balacheff, N (1987) Proventus de preuve et situacions de validation. Educational Studies in Mathematics Vol 18, pp 147-176.
- Barbin, E (1996) Qué tipos de conceptos epistemológicos de la demostración para qué clases de aprendizajes? en Enseñanza de las Matemáticas: relación entre Saberes Programas y Prácticas, Topiques Editions Pont à Mousson.
- Bkouche, T (1976) Matemáticas modernas y espectáculo de la ciencia. Axiomática y Enseñanza Bulletin Inter Irem número ;13. Material traducido por el Programa de Transformación para la Formación Docente, Ministerio de Cultura y Educación.
- Chevallard, Y (1992) Le caractere experimental de l'activite mathematique, Petit X 30 pp 5-15, Irem de Grenoble.
- Daniel, J.C. (1996) Geometría en movimiento en Enseñanza de las Matemáticas: relación entre Saberes Programas y Prácticas, Topiques Editions Pont à Mousson.
- Duval, R (1993) Argumenter, demonstrer, expliquer: continuité ou rupture cognitive?, Petit X 31, pp 37-61, Irem de Grenoble.
- Laborde, C (1995) Problemas de la enseñanza de la Geometría en el secundario. Material traducido por el Programa de Transformación para la Formación Docente, Ministerio de Cultura y Educación.

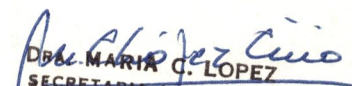
2do. Cuatrimestre 1997

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Prof. Patricia SADOVSKY


Dra. MARIA C. LOPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION

CD 609/98