

**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 **Matemática**

Orientación **Pura y Aplicada**

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 al **2002**

4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**

5. MATERIA **COMBINATORIA**

6. N° DE CODIGO **1166**

7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 ptos.**

8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**

9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**

10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**

11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	3	hs.	d) Seminarios	hs.
-------------	----------	-----	---------------	-----

b) Problemas	2	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
--------------	----------	-----	----------------------	-----

c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
----------------	--	-----	---------------------	-----

g) Totales horas **5**

12. CARGA HORARIA TOTAL **80 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Algebra I**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 2002**

Firma del Profesor

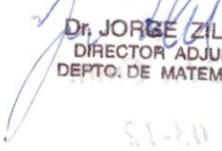


Susana Puddu

Aclaración de firma

Dra. Susana PUDDU

Firma del Director



Jorge Zilber
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

Sello aclaratorio

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.

COMBINATORIA

1. El principio de los casilleros. Algunas aplicaciones en teoría de grafos y coloraciones del plano. Teorema de Mantel.
2. Sucesiones y órdenes parciales. Teorema de Erdős-Szekeres. Lema de Dilworth. Teorema de Sperner.
3. Teoría de Ramsey. Teorema de Ramsey, números de Ramsey. El método probabilístico. Lema de Schur. Teorema de Van der Waerden.
4. Relaciones de recurrencia y fórmulas explícitas. El principio de inclusión-exclusión. Números de Stirling. Relaciones de recurrencia lineales. Funciones generatrices.
5. Permutaciones y tableaux de Young. Correspondencia de Robinson-Schensted.
6. Teoría de Polya. Lema de Burnside. Teorema de Polya. Fórmula de De Bruijn.
7. Códigos. Diseños. Cuadrados latinos.

BIBLIOGRAFÍA:

- Erickson, Martin. J., *Introduction to Combinatorics*.
- Rosen, Kenneth H., *Handbook of Discrete and Combinatorial Mathematics*.
- Ryser, Herbert J., *Combinatorial Mathematics*.
- Tucker, Alan, *Applied Combinatorics*.
- van Lint, J. H. and Wilson, R. M., *A Course in Combinatorics*.

2do. Cuatrimestre 2002

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dra. Susana PUDDU

JZ
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA