

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 **Cs. Matemáticas**  
Orientación **Pura y Aplicada**  
b) Doctorado y/o Post-grado en  
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** (1 mes) Año **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEORIA DE COLAS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1pto.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

|                  |     |                      |              |
|------------------|-----|----------------------|--------------|
| a) Teóricas      | hs. | d) Seminarios        | hs.          |
| b) Problemas     | hs. | e) Teórico-Problemas | <b>6</b> hs. |
| c) Laboratorio   | hs. | f) Teórico-Práctico  | hs.          |
| g) Totales horas |     | <b>6</b> hs.         |              |

27

  
 DR. JORGE ZILBER  
 DIRECTOR ADJUNTO  
 DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Probabilidades y Estadística (M)**
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. 2008**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

**Dr. M. JONCKHEERE**

Firma del Director



Sello aclaratorio



GEORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DPTO. DE MATEMÁTICA

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.

## TEORIA DE COLAS

- 1- Conceptos básicos de teoría de probabilidades
- 2 - Modelos de colas y algunas relaciones fundamentales
- 3- Colas M/M/1
- 4- Colas M/G/1 and G/G/1
- 5-Limites fuidos y otros proicesos de escalas

## BIBLIOGRAFÍA

- F. Bacelli & P. Bremaud: Elements of Queuing theory, Springer, 1994
- F.Kelly: Reversibility and stochastic networks, Wiley&sons, 1979
- V.G. Kulkarni, Modeling and analysis of stochastic systems, Chapman and Hall, 1995
- S. Meyn and R. Tweedie, Stationary Markov chains and stochastic stability, Springer 1993
- R Serfozo: Introduction to stochastic networks, Springer, 1999
- Ross, Stochastic processes, Wiley&sons, 1983

2do. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor



Aclaración de firma:

Dr. M. JONCKHEERE



JORGE ZILBER  
DIRECTOR GENERAL  
DPTO. DE INVESTIGACION



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 493.709/2008

Buenos Aires, 11 AGO 2008

**VISTO**

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado **TEORIA DE COLAS** que se dicta en el segundo cuatrimestre de 2008, por el Dr. M. Jonckheere.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado el 16/07/2008.

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **TEORIA DE COLAS** de 24 hs. de duración.

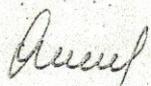
**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TEORIA DE COLAS**, obrante a fs 4 del Expediente de la Referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los fondos recaudados serán utilizados conforme la Resolución CD 072/2003.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 1770  
SP/med/13/07/2008

  
Dra. NORA CEBALLOS  
SECRETARIA ACADÉMICA

  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO