

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 **Matemática**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2005**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **DISEÑO DE EXPERIMENTOS**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la  
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 pts**
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	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	<b>4</b> hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		<b>4</b>	




Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Modelo Lineal**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;  
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2005**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

**Dra. Marta GARCIA BEN**

Firma del Director

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.

## DISEÑO DE EXPERIMENTOS.

1. Repaso de estimación, regiones de confianza y test de hipótesis para el modelo lineal. Diseño completamente aleatorizados. Análisis de la varianza de un factor. Contrastes. Contrastes ortogonales. Comparaciones con nivel simultáneo.
2. Diseños factoriales. Análisis de la varianza para varios factores cruzados, con igual y distinto número de observaciones por casilla..
3. Diseño en bloques completos. Cuadrados latinos..
4. Diseños en bloques incompletos balanceados y parcialmente balanceados
5. Diseños  $2^k$ . Diseños  $2^k$  en bloques. Confusión.
6. Diseños fraccionarios.
7. Diseños con factores cruzados y anidados.
8. Análisis de la covarianza.
9. Modelo lineal mixto general.
10. Diseño en parcelas divididas.
11. Superficies de respuesta.

### BIBLIOGRAFÍA:

1. Box G.E.P., Hunter, W.G. y Hunter, J.S. "*Statistics for Experimenters*". John Wiley & Sons, 1996
1. Montgomery, Douglas C. "*Design and Analysis of Experiments*". 4a. edición. John Wiley & Sons, 1996.

1er. Cuatrimestre 2005.

Firma del Profesor



Aclaración de firma:

Dr. Marta GARCIA BEN



Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA