

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

RR. 97.
(27)

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 **1er. Cuat.** Año **2001**
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) **4 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982-1997**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	4	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	4	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			8	

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **128 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. 2001**

Firma del Profesor
Aclaración de firma


Dra. Marta GARCIA BEN

Firma del Director
Sello aclaratorio


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. 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.

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

1. Repaso de modelos lineales. Estimadores de cuadrados mínimos. Test F. Potencia del test F.
2. Diseños completamente aleatorizados. Análisis de la varianza de un factor. Contrastes. Contrastes ortogonales. Comparaciones con nivel simultáneo. Diagnóstico del cumplimiento de las suposiciones del modelo. Algunas soluciones para el caso en que no se cumplan.
3. Diseños factoriales. Análisis de la varianza para varios factores cruzados, con igual y distintos número de observaciones por casilla.
4. Modelos con efectos fijos, aleatorios y mixtos.
5. Análisis de la covarianza.
6. Diseños en bloques completos aleatorizados.
7. Diseños con factores cruzados y anidados.
8. Diseños con medidas repetidas. Diseños en parcelas divididas.
9. Diseños en bloques incompletos balanceados y parcialmente balanceados. Cuadrados latinos.
10. Diseños 2^k . Diseños 2^k en bloques. Diseños fraccionarios.
11. Métodos y diseños para superficies de respuesta.

BIBLIOGRAFIA

1. Neter, J; Kutner, Nachtsheim C. Y Wasserman, W. Applied Linear Statistical Models. Mc Graw Hill, 4ª. Edición, 1996.
2. Montgomery, Douglas C. Design and Analysis of Experiments. 4ª. Edición. John Wiley & Sons, 1996.
3. Box, G.E.P.; Hunter, W.G. y Hunter, J.S. Statistics for Experimenters. John Wiley & Sons, 1978.

1er. Cuatrimestre 2001

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dra. Marta GARCIA BEN

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA