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



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

	DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2.	CARRERA de: a) Licenciatura en
	Orientación Pura y Aplicada
	b) Doctorado y/o Post-grado en
	c) Profesorado en
	d) Cursos Técnicos en Meteorología
	e) Cursos de Idiomas
3.	1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre2do Cuat. Año
4.	N* DE CODIGO DE CARRERA03
5.	MATERIA ANALISIS DE DATOS DE TIEMPOS DE SUPERVIVENCIA
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 ptos
8.	PLAN DE ESTUDIOS Año
9.	CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa)
10.	DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) . Cuatrimestral
1.	HORAS DE CLASES SEMANALES
	a) Teóricas hs d) Seminarios hs
	b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
	c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
	g) Totales Horas

APROBADO POR RESOLUCION CD. Nº 178/96



12.	carga horaria total .5	
	FORMA DE EVALUACION	
13.	ASIGNATURAS CORRELATIVAS Estadística I (TP)	
14.	PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta	
15	BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de	
	publicación; adjuntar luego del programa)	
	Fecha 2do. Cuatrimestre 1995	
	Parcite (25	
Firma Profesor		
Aclaración de firma Dra. Marta GARCIA BEN		
	/ 01.	
Firma del Director Dra URSULA M: MOLTER		
Sello	DIRECTORA ADJUNIA DE ACLARATORIO 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 incluídos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

Análisis de datos de tiempos de supervivencia

1. Introducción:

Problemas que se presentan al analizar los datos de tiempos de supervivencia: distribuciones asimétricas, datos censurados.

- 2. <u>Distribución del tiempo de supervivencia</u>: Función de distribución, función de supervivencia y función de riesgo. Los modelos más usados para la distribución.
- 3. <u>Estimación no paramétrica de la función de supervivencia:</u>
 Estimador de Kaplan Meier. Fórmula de Greenwood.
- 4. Estimación paramétrica de la función de supervivencia:
 Estimación por máxima verosimilitud de los parámetros de algunas distribuciones (distribución exponencial, distribución de Weibull).
- 5. <u>Modelo de regresión de vida acelerada</u>:

 Estimación en el modelo de vida acelerada, suponiendo un modelo paramétrico, con distintas distribuciones (log normal, Weibull, log logística).
- 6. <u>Modelo de regresión de riesgo proporcional o modelo de Cox:</u>
 Estimación sin hacer ninguna suposición sobre la distribución (modelo semiparamétrico).
- 7. Extensiones del modelo Cox:
 Covariables que dependen del tiempo. Estratificación.
- 8. Comparación de dos distribuciones de tiempo de supervivencia:
 Distintas propuestas: como caso particualr del modelo de Cox, test
 del logaritmo de los rangos, test de Peto y Peto, test de Fleming
 y Hamilton.
- 9. Análisis de residuos y métodos robustos en el modelo de Cox.





Bibliografía:

- Cox, D.R., and Oakes, D. (1984). Analysis of Survival Data. Chapman and Hall, New York.
- 2. Harrel, F.E. (1994). Survival and risk Analysis. Technical report de la Universidad de Duke.
- 3. Kalbfleush, J.D and Prentice, R. L.(1980). The Statistical Analysis of Failure Time Data. Wiley, New York.
- 4. Lee, E. T.(1992). Statistical Methods for Survival Data Analysis. Wiley, New York.

2do Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dra. Marta GARCIA BEN.

Traveia 3

DIE URSULA M. MOLTER

Molter.