

Inst. cálculo
1999
2
12

SEÑOR SECRETARIO ACADEMICO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Tengo el agrado de dirigirme al Sr. Secretario Académico a los efectos de comunicarle el desarrollo del **Curso de Postgrado y/o Doctorado** que se dictará en este Departamento durante el **segundo cuatrimestre de 1999**.

Denominación del curso: **ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD.**
ANÁLISIS DE CURVAS DE SUPERVIVENCIA.

Carácter del curso: **Actualización, extensión profesional.**

Breve descripción de los contenidos.

Datos censurados. Función de supervivencia y función de riesgo. Estimación . Método de Kaplan-Meier. Comparación de dos o más curvas de supervivencia. Log-rank test, test de Mann-Whitney. Modelo de regresión de Cox.

Fecha de iniciación: **2/9/99**

Fecha de finalización: **23/9/99**

A dictarse en: **Instituto de Cálculo**

Responsable: **Dra. Marta García Ben**

Cantidad de horas semanales: **4 horas teórico-prácticas**

Condiciones de ingreso: **Graduado universitario.**

Número de alumnos: **Mínimo 20, Máximo 40. Prioridad de ingreso para tesistas o investigadores del área de la Salud.**

Certificado: **de asistencia a quienes concurren a por lo menos el 75% de las actividades.**

Se propone un arancel de **100 módulos.**

APROBADO POR RESOLUCION **CO 670/99**



Curso de Posgrado
ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD
ANÁLISIS DE CURVAS DE SUPERVIVENCIA

CONTENIDOS

- Problemas que se presentan al analizar los datos de tiempos de supervivencia: distribuciones asimétricas, datos censurados.
- Función de supervivencia y función de riesgo. Estimación de la función de supervivencia para una muestra: método de Kaplan-Meier. Intervalo de confianza para la función de supervivencia. Estimación de la mediana y los percentiles del tiempo de supervivencia.
- Comparación de dos o más funciones de supervivencia: "log-rank test", generalizaciones del test de Mann-Whitney.
- Modelos de regresión de riesgo proporcional o modelo de Cox. Modelo de Cox con estratificación. Evaluación del cumplimiento de la suposición de riesgo proporcional.

BIBLIOGRAFÍA

- Cox, D. R. and Oakes, D., (1984) *Analysis of Survival Data*. Chapman and Hall, New York.
- Klein, J. P. and Moeschberger, M. L., (1997) *Survival Analysis. Techniques for Censored and Truncated Data*. Springer-Verlag, New York.