

Análisis de sobrevida

PROGRAMA

MAESTRÍA EN EFECTIVIDAD CLÍNICA



IECS

EDUCACIÓN

INSTITUTO
DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA
Y SANITARIA

Presentación

El análisis de sobrevivencia es una de las técnicas de regresión multivariable utilizadas con mayor frecuencia en la investigación clínica y epidemiológica.

El objetivo principal de este curso es brindar conocimientos y herramientas que permitan diseñar e interpretar los modelos de análisis de sobrevivencia en estudios que evalúan la ocurrencia de eventos en función del tiempo.

Objetivos

Al finalizar la cursada las/los estudiantes serán capaces de:

- Construir un modelo de análisis de sobrevivencia.
- Interpretar los resultados de un modelo de análisis de sobrevivencia.
- Organizar y presentar los datos utilizando tablas, gráficos y medidas numéricas adecuadas.

Contenidos

- **Introducción al análisis de sobrevivencia**
 - Cuándo usar análisis de sobrevivencia
 - Diferencias con los otros métodos (t-test, Chi cuadrado, regresión Lineal, regresión logística)
 - Manejo de fechas y cálculos de tiempo al evento
 - Concepto de observaciones censuradas y función de sobrevivencia
 - Preparación de una base de datos para realizar análisis de sobrevivencia
 - Tablas de Sobrevivencia y Curvas de Kaplan-Meier
- **Análisis y Modelo de Cox univariable**
 - Tablas de Sobrevivencia y Curvas de Kaplan-Meier (breve repaso)
 - Test no paramétricos para compararlas: log rank test
 - Concepto de función de riesgo (hazard function y hazard ratio)
 - Test semiparamétricos para datos de sobrevivencia. Modelo Cox
 - Cómo interpretar un modelo simple de análisis de sobrevivencia
- **Análisis y Modelo de Cox Multivariable**
 - Modelo de Cox para riesgos proporcionales
 - Supuestos del modelo
 - Evaluación de confundidores
 - Evaluación de modificación de efecto o interacción
 - Proceso de construcción del modelo. Selección de variables
 - Evaluación de modelos Calibración y ajuste
 - Poder de discriminación: Harrell's index.

- **Análisis de riesgos competitivos**
 - Modelo de riesgos competitivos
 - Concepto de riesgos competitivos. Construcción e interpretación de un modelo que lo contemple (este punto no está incluido en el temario del examen)
 - Curvas de incidencia acumulada y distribución de la función de riesgos.

Dinámica de la cursada

En los encuentros sincrónicos se desarrollan contenidos y se aborda la resolución de ejercicios. En los espacios asincrónicos los participantes contarán con clases grabadas y ejercicios para resolver.

Asimismo, se espera que el foro se convierta en un espacio de intercambio y resolución de dudas.

Modalidad de evaluación

La evaluación considerará el desempeño en los ejercicios, en el examen online y en la resolución de un Take home. El desempeño que se busca evaluar es la aplicación de los conceptos teóricos en la construcción, interpretación y testeo de modelos de análisis de sobrevivencia.