

Introducción al análisis multivariable

PROGRAMA

MAESTRÍA EN EFECTIVIDAD CLÍNICA



IECS

EDUCACIÓN

INSTITUTO
DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA
Y SANITARIA

Presentación

El propósito principal de este curso es introducir a los participantes en el análisis de asociación de múltiples variables con un evento de interés a través de la aplicación de modelos matemáticos tales como regresión lineal simple y múltiple, regresión logística e introducción al análisis de sobrevida.

Se discutirán las bases conceptuales del análisis multivariable y las indicaciones para su utilización, construcción de la ecuación de regresión, el uso de los modelos multivariados para controlar confundidores y la interpretación del efecto de las diferentes variables en el contexto de los modelos de regresión múltiple.

A lo largo del curso, los estudiantes podrán evaluar e interpretar los distintos modelos en clases teóricas y prácticas.

Objetivos

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

- Analizar la asociación de múltiples variables con un evento de interés.
- Discutir las bases conceptuales del análisis multivariable y las indicaciones para su utilización.
- Interpretar el efecto específico de cada variable en la determinación de eventos multifactoriales.
- Aplicar modelos matemáticos para representar la relación entre las variables y para controlar efectos confundidores.

Contenidos

- **Introducción al análisis de asociación de múltiples variables con un evento de interés.**
 - Aplicación de modelos matemáticos:
- **Bases conceptuales del análisis multivariable y las indicaciones para su utilización.**
- **Construcción de la ecuación de regresión:**
 - Construcción de modelos
 - Manejo de efectos confundidor e interacción en regresión múltiple
 - Interpretación del efecto de las variables en el contexto de los modelos múltiples

Modalidad de cursada y evaluación

La cursada se realiza principalmente a través de la plataforma virtual (Campus IECS) y se organiza en dos tipos de momentos:

- Encuentros sincrónicos. Estos encuentros se graban y se publican en el campus para que los participantes puedan acceder a verlos en cualquier momento.
- Actividades asincrónicas: clases grabadas, lectura de bibliografía, participación en los foros y ejercitaciones.

Los contenidos se desarrollarán sobre ejemplos prácticos.

Utilizando los conceptos presentados, se discutirá la interpretación de resultados sobre estudios publicados.

Evaluación

La evaluación de la asignatura considerará el examen final, el desempeño a evaluar es la comprensión del concepto del análisis multivariable y la interpretación de los outputs de cada uno de los modelos.