

# Regresión lineal múltiple

---

PROGRAMA

MAESTRÍA EN EFECTIVIDAD CLÍNICA

---



**IECS**

EDUCACIÓN

INSTITUTO  
DE EFECTIVIDAD  
CLÍNICA  
Y SANITARIA

## Presentación

El curso de Análisis de Regresión aplicada en Epidemiología Clínica profundiza los conocimientos adquiridos en los cursos de Bioestadística y Epidemiología Clínica.

En este sentido, el propósito de esta asignatura, Regresión Lineal Múltiple, es brindar conocimientos y herramientas que permitan desarrollar, analizar y aplicar los modelos de regresión lineal en salud.

## Objetivos

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

- Construir un modelo de regresión lineal simple y múltiple.
- Interpretar los resultados de un modelo de regresión lineal.
- Organizar y presentar los datos de un estudio utilizando tablas, gráficos y medidas numéricas adecuadas.

## Contenidos

- **Regresión Lineal simple**
  - Regresión Lineal
    - El modelo de regresión
  - Regresión Lineal Simple
    - Concepto de Residuo
    - Pendiente estandarizada
    - Construcción de un intervalo de confianza para la pendiente
    - Construcción de un test de hipótesis para la pendiente
    - Supuestos del modelo de regresión lineal
    - Capacidad predictiva del modelo
    - Diagnóstico en regresión lineal simple
- **Regresión Lineal múltiple**
  - Análisis multivariable
    - Regresión lineal múltiple
    - Construcción del modelo
    - Evaluación de la performance del modelo

## Modalidad y actividades

### *Encuentros sincrónicos*

Clases y discusión de situaciones problemáticas.

### *Actividades asincrónicas*

- Ejercicio 1
- Ejercicio 2

## Modalidad de evaluación

- Examen
- Actividad de integración: Regresión lineal múltiple: Construcción de un modelo múltiple

## Criterios de calificación

Requisitos de aprobación:

- Asistencia al 80%. de las clases durante la etapa presencial
- Aprobación del 80 % de las actividades
- Aprobación del examen