

Laboratorio de Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud (L.E.A.C.S.)

Cátedra II, Departamento de Toxicología y Farmacología,
Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

PROYECTO/S DE INVESTIGACIÓN

Riesgo cardiovascular a diez años en mujeres argentinas jefas de hogar: un análisis de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo

REQUERIMIENTOS

Tener manejo básico de una computadora PC y de Internet

Conocer cómo realizar búsquedas en buscadores online generales (Ejemplo: Google). Ser curioso.

DOCENTE: Politi, María Teresa

UBICACIÓN: Piso 16 (sector M1), Paraguay 2155

TAREAS A REALIZAR POR PARTE DEL PRACTICANTE

Desarrollo de pregunta de investigación científica: Verificación de criterios de factibilidad, interés científico y social, ética y novedad.

Limpieza de base de datos secundaria: Descarga de plataformas institucionales. Importación en programas de análisis. Selección de variables para la creación de un subconjunto de datos. Recodificación de información a un formato analizable. Manejo de casilleros vacíos y observaciones no disponibles.

Análisis estadístico de datos mediante programa gratuito R: Modelos simple (test de T, chi-cuadrado, Wilcoxon). Modelos de regresión simples y múltiples. Análisis de covariables. Selección de modelos.

Interpretación de datos: Relación de datos de estudio con información previa de la literatura.

Elaboración de conclusiones

Elaboración de presentaciones científicas a congresos

Elaboración de artículos científicos

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Importación de base de datos

Limpieza de base de datos

Selección de población de estudio según criterios

Análisis de base de datos: Descripción de variables

Análisis de base de datos: Distribución de variables

Análisis de base de datos: Test de hipótesis básicos

Análisis de base de datos: Modelos de regresión lineal

Análisis de base de datos: Modelos de regresión logística

Análisis de base de datos: Ajuste por covariables

Análisis de base de datos: Selección de modelos
Escritura de resultados finales
Escritura de discusión y conclusiones
Elaboración de presentaciones PowerPoint
Presentación a Congreso
Elaboración de artículo científico: Introducción
Elaboración de artículo científico: Materiales y Métodos
Elaboración de artículo científico: Resultados
Elaboración de artículo científico: Discusión y Conclusiones

OBJETIVOS

Desarrollar herramientas para limpiar una base de datos y codificarla

adecuadamente. Manejo de bases de datos de grandes datos, oficiales, con codificación externa. Recodificación de datos. Manejo de subconjuntos de datos.

Aprender a programar código básico en el programa estadístico gratuito R: Uso de ggplot, tidyverse y markdown.

Aprender a realizar análisis estadísticos básicos y modelos de regresión: Conocer qué es un test de hipótesis y qué tipo de tests deben aplicarse en cada circunstancia. Identificar la distribución de una variable y los tests que pueden realizarse en cada caso. Comprender el valor del p-valor y del intervalo de confianza. Conocer los distintos tipos de errores (tipo I y II). Conocer los distintos tipos de sesgos y cómo corregirlos en el diseño.

Elaborar presentaciones científicas a congresos: Saber confeccionar un resumen y una presentación PowerPoint para un congreso científico. Poder dar presentaciones orales breves, claras y atractivas.

Elaborar artículos científicos: Conocer los criterios básicos de formato de un artículo científico. Realizar referencias bibliográficas de manera adecuada. Elaborar una discusión breve y pertinente. Vincular los resultados propios con los de la literatura.

CARGA HORARIA: 10 horas/semana