

FICHA TÉCNICA PARA TALLER

R para usuarios de Excel: Introducción al análisis de datos en lenguaje de programación

Área temática

Análisis de datos.

Descripción

La epidemiología y la salud pública actualmente requieren de un análisis rápido de grandes cantidades de datos. Con mayor frecuencia se necesita de una amplia compatibilidad con muchas plataformas de información.

El programa R, al ser software libre, se ha convertido en una herramienta flexible y con altas funcionalidades, que puede permitir a los profesionales de epidemiología y salud pública una mejor manipulación y análisis de datos para informar oportunamente las respuestas en salud pública.

Objetivo

Brindar herramientas para la transformación, organización, y depuración de bases de datos epidemiológicas en R y RStudio.

Metodología

Taller teórico práctico.

Se introducirán elementos básicos para el uso de la herramienta R y RStudio cubriendo los siguientes temas:

- Organización de un proyecto en R.
- Uso de estructuras básicas en R: vectores, matrices, marco de datos y listas.
- El Script para reproducibilidad.
- Importación, exportación de bases de datos.
- Introducción a los principios del tidyverse.
- Seleccionando, filtrando y organizando: básico e intermedio.
- Creando y transformando datos: básico e intermedio.
- De-duplicación.
- Homogenizando texto.
- Juntando y separando columnas.
- Uniendo datos: vertical y horizontal.
- Transformando estructuras de datos.
- Tablas resumen.

Perfil de los asistentes

Profesionales de la salud que trabajen en recolección y manipulación de bases de datos profesionales que manipulan grandes bases de datos. Profesionales que requieran depuración y organización de datos para el análisis y reportes.

Tallerista

Jorge Mario Estrada Álvarez:

Matemático. MSc. Epidemiología. MSc Estadística Aplicada. PhD. Estadística Aplicada en Ciencias de la Salud. Epidemiólogo de Campo FETP. Coordinador del Grupo de Vigilancia en Salud Pública – secretaria de Salud Pública de Pereira. Investigador asociado Centro de Investigación en Salud de la Caja de Compensación Familiar de Risaralda.

Capacidad máxima de asistentes: 30