

Taller de introducción a R

Darwin Del Castillo

About me

- ▶ Soy médico egresado de la UNMSM (Lima, Perú)
- ▶ Estudiante de la Maestría en Salud Pública en University of Washington (Seattle, WA).
- ▶ Anteriormente fui asistente de investigación en CRONICAS, Centro de Excelencia en Enfermedades Crónicas (UPCH).
- ▶ Actualmente trabajando como asistente de investigación en el Departamento de Salud Global de UW y en el Equipo de Informática Clínica del Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME).
- ▶ Trabajo con herramientas que se encuentran en la intersección de epidemiología y ciencias de datos en salud. Mi interés en investigación es **el origen temprano de las enfermedades no transmisibles**



Contenido del curso

Seis sesiones con los siguientes temas:

- ▶ Introducción a R y RStudio (IDE)
- ▶ Limpieza de datos en R/RStudio
- ▶ Estadística descriptiva: Tablas de resumen y gráficos básicos
- ▶ Estadística inferencial: Pruebas de hipótesis bivariadas
- ▶ Modelo de regresión lineal simple: supuestos, ajuste y diagnóstico
- ▶ Extras: regresión múltiple y otros modelos, introducción a version control con GitHub

Objetivos del curso

- ▶ Conocer las bases del lenguaje de programación R y su IDE RStudio
- ▶ Realizar limpieza de datos en R
- ▶ Identificar pruebas de hipótesis y gráficos adecuados útiles para tus trabajos de investigación (**tesis**)
- ▶ Conocer conceptos básicos de version control con GitHub
- ▶ Reconocer cuando pedir ayuda y qué pedir exactamente