Cuidar-é
TRANSFORMANDO PROFESIONALES

Curso especializado en

Análisis Epidemiológico con IA y RStudio

Menos trabajo manual. MÁS EVIDENCIA.

Aprende a construir un flujo reproducible para limpiar, analizar, modelar, visualizar y actualizar datos epidemiológicos con RStudio + IA.

Inicio: 05 de octubre
Lunes y miércoles · 7:00 a 10:00 p. m.

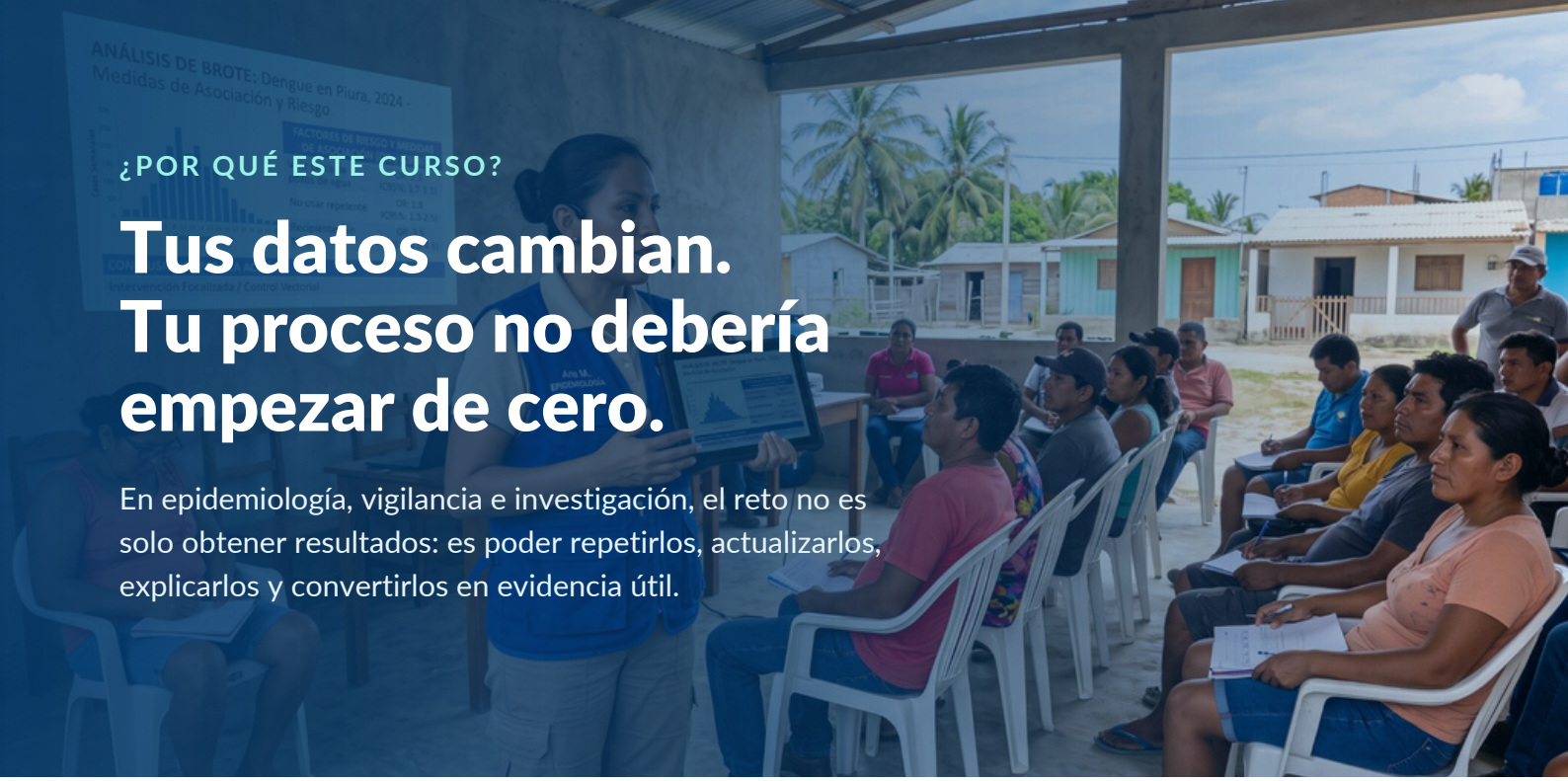
Virtual en vivo
Zoom + Classroom · sesiones sincrónicas

8 semanas
16 sesiones · 2 clases por semana

68 horas académicas
Enfoque práctico

Cierre de inscripciones: 26 de septiembre

✓ No necesitas experiencia previa en R.



¿POR QUÉ ESTE CURSO?

Tus datos cambian. Tu proceso no debería empezar de cero.

En epidemiología, vigilancia e investigación, el reto no es solo obtener resultados: es poder repetirlos, actualizarlos, explicarlos y convertirlos en evidencia útil.

El problema no es “no saber R”.

El problema aparece cuando el análisis depende demasiado de tareas manuales, herramientas fragmentadas o apoyo externo cada vez que necesitas profundizar.

01

Repites demasiado

Limpias, filtras, calculas y actualizas tablas y gráficos una y otra vez.

02

Te quedas en descriptivos

Frecuencias y porcentajes no siempre responden preguntas de asociación o análisis ajustado.

03

IA sin validación genera dudas

ChatGPT puede producir código, pero necesitas criterio para saber si el análisis es correcto.

HOY

Datos → trabajo manual → descriptivos → más trabajo manual → reporte.

→

DESPUÉS

Datos → flujo reproducible → análisis epidemiológico → evidencia → decisión.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar podrás...

01

Preparar bases epidemiológicas

Importar, depurar, transformar y documentar datos de forma reproducible.

02

Analizar persona, tiempo y espacio

Explorar tendencias, grupos poblacionales y territorios con lógica epidemiológica.

03

Calcular medidas epidemiológicas

Prevalencia, incidencia, tasas, RR, OR e intervalos de confianza.

04

Pasar del crudo al ajustado

Reconocer confusión y aplicar regresión logística o Poisson robusta.

05

Comunicar resultados

Construir visualizaciones con ggplot2 y reportes reproducibles en Word/HTML.

06

Integrar IA a RStudio

Generar, explicar, revisar y depurar código con GPT manteniendo validación humana.

¿Para quién es?

Epidemiología · Vigilancia · Salud pública · FETP · Investigación · Tesis · Ciencias de la salud · **Sin R previo**

Aplicación orientada a vigilancia epidemiológica, investigación y salud pública.

PROGRAMA ACADÉMICO

De los datos al análisis reproducible

Las 16 sesiones siguen una secuencia aplicada: cada producto se integra progresivamente al proyecto final.

I Fundamentos y preparación reproducible

01 Introducción a R, RStudio y análisis reproducible

02 Importación, estructura y calidad de datos

03 Limpieza y transformación con dplyr y tidyr

04 Fechas y construcción de variables epidemiológicas

Resultado: una base analítica limpia, organizada y preparada mediante un flujo reproducible.

II Exploración y diseño epidemiológico

05 Análisis exploratorio de datos epidemiológicos

06 Análisis por persona, tiempo y espacio

07 Diseños epidemiológicos y pregunta analítica

08 Medidas de frecuencia

Resultado: pasar del descriptivo a una pregunta epidemiológica estructurada y un plan de análisis.

Aprendizaje progresivo

Cada clase combina microteoría, demostración en vivo, laboratorio guiado y una evidencia concreta que se acumula para el proyecto integrador.

PROGRAMA ACADÉMICO

Asociación, regresión, reportes e IA

La segunda mitad del curso profundiza el análisis y culmina integrando automatización e inteligencia artificial.

III Medidas, inferencia y regresión

09 Medidas de asociación e intervalos de confianza

10 Análisis bivariado, confusión y análisis crudo vs. ajustado

11 Regresión logística aplicada en R

12 Regresión de Poisson con varianza robusta

Resultado: interpretar asociaciones y modelos ajustados según la pregunta y el diseño.

IV Visualización y comunicación reproducible

13 Visualización epidemiológica con ggplot2

14 Reportes reproducibles con Quarto / R Markdown

V Inteligencia artificial integrada a RStudio

15 OpenAI, modelos GPT, API key e integración con RStudio

16 Agente GPT en RStudio y proyecto integrador

Proyecto Integrador de Análisis Epidemiológico Reproducible con IA

Integra base limpia, scripts, medidas, análisis crudo/ajustado, modelo, visualizaciones, reporte automatizado y un agente GPT para apoyar generación, revisión o depuración de código.

METODOLOGÍA

Aquí no vienes solo a mirar código.

Vienes a construirlo, ejecutarlo, interpretarlo y mejorarlo con acompañamiento en vivo y aplicación epidemiológica.

16	48 h	68 h	34 h
sesiones en vivo	cronológicas	académicas	de práctica

Microteoría aplicada

Conceptos esenciales conectados de inmediato con decisiones analíticas.

Código en vivo

Construcción paso a paso del script y explicación del razonamiento detrás del código.

Laboratorio guiado

Aplicación sobre bases simuladas, anonimizadas o desidentificadas.

Producto por sesión

Cada evidencia se integra progresivamente hasta conformar el proyecto final.

IA para acelerar. Criterio epidemiológico para validar.

Aprenderás a usar modelos GPT dentro del flujo de RStudio para generar, explicar, revisar y depurar código, manteniendo siempre validación humana y trazabilidad.

El participante no delega la decisión epidemiológica a la IA: contrasta resultados, diseño del estudio y coherencia analítica.

```
# Flujo reproducible
datos %>% limpiar() %>% analizar()
modelo <- glm(...)
# IA como copiloto
explicar(modelo)
revisar_codigo(script)
validar_con_criterio()
```

Certificación Cuidar-é

68 horas académicas, sujeta al cumplimiento de requisitos de aprobación.

Proyecto integrador

DOCENTE

Raisa Paredes Pacheco

Médico Cirujano · Analista en Epidemiología

Profesional especializada en epidemiología y análisis epidemiológico avanzado en enfermedades infecciosas y metales pesados. Cuenta con formación de posgrado en la Maestría de Ciencias de Investigación Epidemiológica (UPCH, Perú), estudios en Harvard School of Public Health (USA) en principios y práctica de investigación clínica, y una pasantía en la Sala de Situación de la Universidad de Brasilia (Brasil).

- ✓ Egresada del **FETP Front-Line - CDC Perú**.
- ✓ Brinda servicios en la **Unidad de Análisis Epidemiológico y Modelamiento Matemático del MINSA**.
- ✓ Participa como invitada en entrenamientos de epidemiología del **FETP**.
- ✓ Lidera la producción del podcast **"Latente"** en Spotify.

R avanzado | **Epidemiología** | **Modelamiento** | **Pronósticos** | **Investigación**

Cuidar-é
TRANSFORMANDO PROFESIONALES

Da el siguiente paso con tus datos.

Construye un flujo de análisis epidemiológico que puedas comprender, repetir, actualizar, interpretar y defender.

Inscripciones hasta 26 SEP

PRECIO REGULAR

S/ 650

Valor de referencia del programa completo.

PREVENTA

S/ 550

Hasta el **26 de setiembre**

Matricúlate en línea

Escanea el QR para completar tu registro, aplicar un código promocional y continuar al pago seguro.

¿Tienes dudas?

Habla directamente con el coordinador del curso por WhatsApp.

Medios de pago

Yape · Plin · Transferencia · Tarjeta de crédito · Tarjeta de débito · Boleta y factura

Contacto
WhatsApp: 910 976 106 · 943 383 743
Correo: edu.ejecutiva.salud@gmail.com
Web: cuidar-e.com

Síguenos
Instagram: @cuidar_edu
TikTok: @cuidar33 · YouTube: @eesssac
Facebook: Cuidar-é

Menos trabajo manual. Más evidencia.