

Curso / Tutorial



Estadística Aplicada en la Investigación Biomédica



Aprende a analizar e interpretar datos de investigación biomédica utilizando R.



16
semanas



Modalidad
virtual



Prácticas en
vivo de R



Certificado
por CIDEIM

Más información:

✉ achamorro@cideim.org.co

🌐 www.cideim.org.co/cideim

Inscripciones abiertas



1

¿Por qué este curso?

Convierte datos en evidencia para la toma de decisiones

La investigación genera datos, pero el verdadero valor surge cuando estos datos se analizan e interpretan correctamente.

Este curso te permitirá desarrollar habilidades prácticas para aplicar métodos estadísticos utilizando R, uno de los programas más utilizados en investigación biomédica a nivel mundial.

Durante 16 semanas aprenderás a transformar datos en resultados que apoyen la generación de conocimiento científico y la toma de decisiones basadas en evidencia.



2

Lo que aprenderás:

- ✓ Elaborar tablas y gráficos
- ✓ Realizar pruebas estadísticas
- ✓ Analizar correlaciones
- ✓ Construir modelos de regresión
- ✓ Realizar análisis de supervivencia
- ✓ Interpretar datos científicos



3

¿Qué hace diferente a este curso?

Aplicación en investigación biomédica

Cada tema se acompaña de ejemplos, ejercicios y casos orientados a problemas reales de investigación en salud, que permiten aplicar los conceptos estadísticos



Sesiones prácticas en vivo de R

Participa en encuentros sincrónicos donde desarrollarás análisis paso a paso junto a expertos en epidemiología y bioestadística.



Experiencia CIDEIM

Aprende desde la experiencia de una institución con más de 65 años contribuyendo al desarrollo de investigación y formación en salud.



4

¿Cómo aprenderás?



Metodología “Aula invertida”

Accede a videos y materiales de estudio para avanzar a tu propio ritmo.



Sesiones prácticas en vivo

Profundiza los contenidos mediante ejercicios guiados en R y resolución de dudas.



Talleres semanales

Aplica inmediatamente los conceptos aprendidos.



Revisión de artículos científicos

Fortalece tu capacidad para interpretar resultados estadísticos publicados.



Proyecto final

Desarrolla un análisis completo de datos y presenta tus resultados.



5

De los datos a las decisiones

Aprende el flujo completo de análisis estadístico utilizando R.



Datos

Organiza y explora conjuntos de datos biomédicos.



Análisis en R

Aplica técnicas estadísticas utilizando R.



Resultados

Obtén tablas, gráficos y métricas estadísticas.



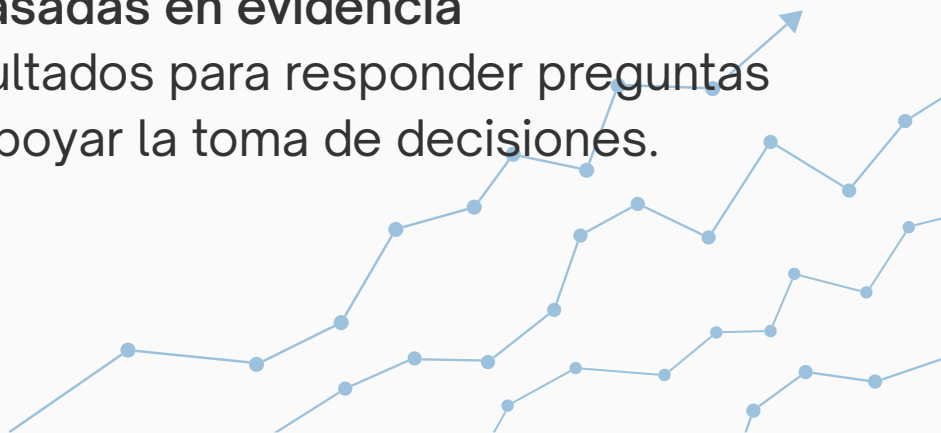
Interpretación

Comprende qué significan los resultados en el contexto de la investigación.



Decisiones basadas en evidencia

Utiliza los resultados para responder preguntas científicas y apoyar la toma de decisiones.



6

Plan de estudios

Módulo A. Fundamentos de bioestadística

- Conceptos básicos de estadística y epidemiología
- Elaboración de tablas y gráficos
- Medidas estadísticas
- Teoría del muestreo
- Probabilidad
- Distribución normal
- Intervalos de confianza
- Pruebas de hipótesis
- Tamaño de muestra

9
sesiones

Módulo B. Análisis estadístico

- Comparación de datos numéricos
- Variables categóricas
- Correlación

4
sesiones

Módulo C. Modelos aplicados

- Regresión lineal
- Regresión logística
- Análisis de supervivencia

3
sesiones

7

Aprende con expertos

Jairo Enrique Palomares, PhD



- Experto en epidemiología y análisis de datos.
- Investigador en determinantes sociales y conductuales de la salud.
- Amplia experiencia docente en bioestadística y métodos epidemiológicos.

Neal Alexander, PhD



- Investigador de la Unidad de Epidemiología y Bioestadística de CIDEIM.
- Profesor de Estadística Médica y Epidemiología.
- Más de 250 publicaciones científicas revisadas por pares.



Acompañamiento cercano y experiencia en investigación en salud.



8

¿Es este curso para ti?

Este programa está dirigido a:



Investigadores

Que deseen fortalecer habilidades en análisis de datos.



Profesionales de la salud

Que necesitan analizar e interpretar datos en su práctica e investigación.



Estudiantes de posgrado

Que requieren herramientas prácticas para sus proyectos y tesis.



Docentes

Que buscan actualizar conocimientos y enseñar análisis con R.



Personas interesadas en aprender R

Con enfoque en investigación en ciencias biomédicas.

- ✓ No necesitas ser experto en R.
- ✓ Se requieren conocimientos básicos de estadística.

Aprende a analizar e interpretar datos de investigación biomédica utilizando R.



Transforma tus datos en evidencia científica mediante 16 semanas de formación práctica.



Sesiones
prácticas en
vivo



Materiales
de estudio



Talleres
semanales



Proyecto
final



Certificación
CIDEIM

Más información:

✉ achamorro@cideim.org.co

🌐 www.cideim.org.co/cideim

Inscripciones abiertas

