



Elevating  
frontline  
epidemiology

OPEN-SOURCE ANALYTICS:  
TRAINING, TOOLS, AND SUPPORT

A NONPROFIT ORGANIZATION

WWW.APPLIEDEPI.ORG  
CONTACT@APPLIEDEPI.ORG

# LISTA DE INSTRUCTORES DE R CONTRATACIÓN ABIERTA

[Applied Epi](#) busca solicitantes con conocimientos avanzados en R y experiencia en salud pública para unirse a su lista de instructores a tiempo parcial que ofrecen formación en todo el mundo. Las solicitudes se revisan de manera continua.

## **SOBRE APPLIED EPI**

Applied Epi es una organización sin ánimo de lucro que ayuda a la fuerza profesional de salud pública que trabaja en primera línea a alcanzar habilidades analíticas avanzadas, versátiles y rentables.

### **Profesionales de primera línea y expertos en R**

Somos un movimiento de base formado por 170 epidemiólogos en 40 países con conocimientos sobre salud pública de base y apasionados por acelerar la adopción de softwares analíticos gratis y de código abierto como R. Mantenemos asociaciones estrechas con Médicos sin Fronteras (MSF), la OMS, el CDC de EEUU, el CDC Europeo, agencias de salud locales, TEPHINET y Programas de Formación en Epidemiología de Campo (FETP).

### **Liderando la transición de salud pública a R**

Nuestros instructores han ofrecido [cursos de introducción a R](#) en tiempo real de 40 horas a 700 personas en 130 agencias de salud en todo el mundo. También se ofrecen cursos avanzados.

Nuestro [Epidemiologist R Handbook](#) gratis ha sido usado 1,3 millones de veces por 400,000 personas.

Nuestro [servicio de asistencia en R](#) ofrece una rápida ayuda para solucionar problemas en R a estudiantes alrededor del globo, incluso durante la epidemia reciente de Ebola en Uganda.

También ofrecemos un [Community Q&A forum](#), [tutoriales](#) online y estudios de caso

# IMPACTO Y OPORTUNIDADES



Nuestros instructores lideran la transición de la salud pública a R. Esta posición brinda una oportunidad única para lograr un impacto transformador en muchas organizaciones base.

Los instructores tienen la oportunidad de impartir formación de forma remota y con posibilidad en algunos casos presencial, de recibir formación avanzada en R y establecer contactos con agencias de salud global destacadas.

## Applied Epi ha formado epidemiólogos a nivel:

**Multinacional:** OMS, Médicos sin Fronteras, IFRC, CDC Europeo, UNICEF, Vital Strategies, Save the Children, Resolve to Save Lives

**Agencias nacionales de salud pública y Programas de Formación en Epidemiología de Campo (FETPs):** CDC de EEUU, PHAC, Ucrania, Nigeria, Somalia, RD del Congo, Uganda, Libia, Togo, Ruanda, Tanzania, Liberia, Gambia, Namibia, Gana, Camerún, Camboya, Malasia, Filipinas, Taiwán, Líbano, Arabia Saudí, Perú, Belice, Guatemala, México, Kazajistán, Tajikistán, Georgia, Kirgizstan, Uzbekistán, Pakistán, Irlanda, Moldavia, Finlandia, Serbia, Kosovo, Albania, Noruega, Suecia, Países Bajos, Malta, Gales, Rumanía, Statens Serum Institut, Francia, Sciensano, RIVM, Robert Koch Institute

**Estados Unidos & Canadá:** US CDC, PHAC, CDC Foundation, California DPH, New York State DOH, Colorado DPHE, Arizona DOH, Maryland DOH, US Virgin Islands DOH, counties in California, Georgia, Michigan, & Kansas, Navajo Nation, and the Southern Plains Tribal Epi Center

**Academic institutions:** University of Global Health Equity (Rwanda), Emory, Johns Hopkins, Antwerp

## RESPONSABILIDADES

### Rol

A los instructores se les ofrecen roles de líder o asistente para una sesión determinada de 3,5 horas, según sus calificaciones y las necesidades del curso.

### Impartición de cursos

Por favor revise [este documento](#) que describe nuestros cursos de R. Los instructores principales son generalmente responsables de presentar el contenido didáctico, ofrecer demostraciones de código y solucionar problemas de código avanzado. Los instructores asistentes son responsables solucionar problemas de código y de apoyar al instructor principal.

Los instructores reciben tiempo retribuido para familiarizarse con los materiales del curso y pueden asesorar sobre la revisión de los planes de estudio. Los instructores también pueden ofrecer llamadas de preparación a los participantes para ayudarlos con la instalación del software y llamadas de seguimiento para ayudarlos a aplicar R en su contexto de trabajo.

### Otras oportunidades

Los instructores pueden ser seleccionados para oportunidades de desarrollar nuevos materiales del curso.

### Compromiso de tiempo

Tendremos una conversación con usted sobre qué contribuciones son posibles dadas sus otras responsabilidades. Algunos ejemplos:

- Usted se organiza con su trabajo a tiempo pleno para enseñar con nosotros 1-2 semanas al año
- Usted es un autónomo que enseña con nosotros una semana al mes
- Usted es un especialista (por ejemplo en GIS) que enseña cursos avanzados algunos días al año.

# ADMISIBILIDAD



Para poder competir como candidato al rol de instructor general R se deberán tener las competencias que se enumeran a continuación. Los instructores que solo deseen impartir cursos especializados (por ejemplo, GIS, Github, estadísticas avanzadas, etc.) deben expresarlo en su carta de presentación y es posible que no necesiten todas las competencias enumeradas a continuación.

Algunos candidatos pueden ser aceptados provisionalmente en la lista como aprendices hasta que obtengan las habilidades requeridas para ser instructores

## Habilidades técnicas de R

### *Necesarias*

- Alto grado de competencia en R para gestión de datos y análisis, en particular con tidyverse, con un estilo de código claro y conciso.
- Experiencia usando R Markdown o Quarto para la creación de informes rutinarios y dashboards (ej. informers de situación, informes de vigilancia, flexdashboards)

### *Deseables*

- Experiencia usando los paquetes de R geoespaciales para crear mapas descriptivos y orientados a la acción, así como llevar a cabo análisis geoespacial simple.
- Experiencia usando Github con el objetivo de colaboración y control de versión
- Experiencia usando Shiny para hacer dashboards informativas
- Experiencia usando SQL y conocimiento de la interfaz de R con SQL
- Familiaridad con la recopilación de datos en el campo con herramientas como RedCap, KoBo, ODK

## Experiencia profesional

### *Deseable*

- Experiencia profesional implementando R en epidemiología aplicada, por ejemplo para agencias de salud gubernamentales or ONGs operativas (actividades relevantes podrían incluir la respuesta a brotes u otras actividades de urgencia, realizar investigación operativa, realizar/analizar encuestas, y recopilar/analizar datos de vigilancia epidemológica.
- Experiencia en formación o tutoría de otros en R; habilidad de enseñar pacientemente y con claridad
- Habilidad de enseñar en inglés, francés, español u otros idiomas

## Otros

### *Necesario*

- Disponibilidad de ayudar, ya sea durante todo el día, toda la semana o formatos ampliados de cursos implementados en unidades de tiempo menores a través de varios meses.
- Compromiso en avanzar a datos abiertos, herramientas de código libre, formación accesible y en ayudar a principiantes en R en una variedad de contextos.

### *Deseables*

- Voluntad y capacidad de viajar internacionalmente
- Familiaridad con el Epi R Handbook, Tutoriales de Applied Epi & [forum](#)

# RETRIBUCIÓN

Los instructores son contratistas a tiempo parcial y son responsables de sus propias obligaciones fiscales. Alentamos a los candidatos a confirmar su admisibilidad legal para trabajar para Applied Epi (por ejemplo, si residen con visas de estudiante). Si su empleo a tiempo completo o su estado de residencia no le permiten un empleo remunerado simultáneo, es posible ser voluntario. Las tasas de pago actuales del instructor son (sujetas a cambios):

**Cursos de introducción:** Instructores principales son pagados a US\$45/hora e Instructores asistentes son pagados US\$35/hora.

**Cursos avanzados:** Instructores principales son pagados a US\$60/hora.

Candidatos aceptados provisionalmente en la lista como aprendices serán remunerados a una tasa menor hasta que obtengan las habilidades necesarias para ser un asistente de instructor.

## PROCESO DE SELECCIÓN

Envíe los siguientes materiales de solicitud (en español o inglés) a [staffing@appliedepi.org](mailto:staffing@appliedepi.org).

- **Carta de presentación** (1 página)
  - Describa sus calificaciones y motivaciones para unirse a nuestro equipo de instructores, cualquier rol específico para el que le gustaría ser considerado (por ejemplo, solo cursos de introducción, solo ciertos cursos especializados), idiomas con fluidez o conocimiento práctico, país/zona horaria de residencia, disponibilidad anticipada y disponibilidad para viajar para realizar formaciones presenciales.
  - Si no tiene experiencia en epidemiología de campo pero tiene otra experiencia relevante (por ejemplo, estudiante de doctorado o posdoctorado), describa cómo espera traducir sus habilidades para abordar los desafíos a los que se enfrentan los epidemiólogos de campo y los profesionales de la salud pública.
- **Currículum** (1-2 páginas)
- **Ejemplo de código de R** (una de las siguientes)
  - Adjunte un script R, R Markdown o Quarto que haya escrito y los resultados relacionados (por ejemplo, PNG, PDF, HTML) que demuestren sus habilidades técnicas, estilo de código y aplicación de R para resolver desafíos en salud pública o práctica relacionada. Envíe una muestra de código que refleje sus habilidades (no un esfuerzo de equipo). Acompañe esto con una breve descripción (1 párrafo) de su código y su propósito.
  - Si no puede compartir una muestra como se describe anteriormente, puede enviar un script de R markdown usando la siguiente [base de datos de casos de COVID-19](#) para crear un informe de situación semanal sobre el brote (máximo 2 páginas de informe) to create a weekly outbreak situation report (maximum 2 page output) que aborde cualquier tema o tendencia que considere relevante. informar a una audiencia de personal médico y de salud pública local.

Applied Epi se compromete a reclutar un equipo que refleje la diversidad de experiencia, geográfica, lingüística y cultural de la fuerza de trabajo de salud pública a nivel global. Todos los candidatos recibirán un correo electrónico con el resultado de su solicitud, y los candidatos preseleccionados serán invitados a una entrevista.

