

Guía rápida — Investigación cuantitativa con software gratis

Taller para docentes · Trujillo, 21 de agosto de 2026

El flujo completo: KoboToolbox (armar) » celulares (recoger) » CSV (descargar) » RStudio (analizar)

1. Armar la encuesta — kf.kobotoolbox.org

Hoy usamos **una sola encuesta compartida**: viene armada y entre todos le agregamos preguntas. Para armar la suya:

1. Crear cuenta gratuita (*Crear una cuenta* » **Servidor Global**) — pide confirmar el correo
2. **NUEVO** » *Crear desde un borrador* » ponerle nombre
3. + para cada pregunta; elegir el tipo: *Select One, Select Many, Number, Text*
4. **Deploy** — sin desplegar, no recibe respuestas

Atajo — clonar el formulario de hoy. Iniciar sesión y abrir el enlace del **proyecto** (**OJO**: no el de responder, desde ése no aparece el menú):

kf.kobotoolbox.org/#/forms/TU_FORMULARIO

Pestaña **FORMULARIO** » botón de **tres puntos** (*Otras acciones*, arriba a la derecha) » **Clone this project**. (*La interfaz está a medias en español: el menú sale en español y sus opciones en inglés.*)

Cuatro reglas: una pregunta = una idea · opciones cerradas siempre que se pueda · nombres de variable cortos y sin tildes (*anios_experiencia*) · **abrirla en un celular antes de repartirla** — lo que se ve bien en la computadora no siempre se ve bien en el teléfono.

Antes de encuestar a sus estudiantes: avisar a la dirección · decir para qué es y quién verá las respuestas · **no pedir el nombre** salvo que sepan por qué lo necesitan — sin nombre se contesta mejor. *¿Se equivocó en una pregunta y ya tiene respuestas?* Corríjala y vuelva a desplegar: **no se pierde nada** y el enlace no cambia.

*Para listas de opciones, la apariencia **minimal** da un desplegable normal; **autocomplete** deja un cuadro de texto vacío que en el celular confunde.*

2. Recolectar

- **El enlace** lo da Kobo: pestaña **FORMULARIO** » *Collect data* » dejar «En línea-Sin conexión (múltiples envíos)» » **Copy**. Comprobar que está activo «*Permitir envíos ... sin nombre de usuario ni contraseña*»
- **El código QR lo hace uno**, Kobo no lo genera: en **Chrome**, clic derecho sobre el formulario abierto » *Crear código QR*. Un QR es sólo el enlace dibujado; si el formulario no es público, evitar las webs generadoras
- **Sin internet:** app **KoboCollect** (Android) » responder sin señal » *Send Finalized Forms* al recuperar la conexión
- Ver lo que va llegando: **Datos** » **Tabla**

3. Descargar

Pestaña **DATOS** » **Descargas** » tipo **CSV** » *Valores y encabezados XML* » **Exportar**. Aparece abajo en **Exportaciones**, con el botón **Descargar**; el archivo cae en la carpeta de Descargas.

Sólo el dueño del formulario ve esta pantalla. No hay casilla de separador: Kobo entrega siempre **punto y coma**, por eso en R va `sep = ";"`. **Si lo abren en Excel las tildes saldrán raras** (*educaciÃ³n*): no está dañado, es la codificación — *Datos* » *Obtener datos* » *Desde texto*, eligiendo **UTF-8**. En R no hace falta.

4 y 5. Analizar y graficar

En el laboratorio: RStudio ya está instalado — *File* » *Open* » *taller.R*. **En casa:** instalar gratis y en este orden **R** (cran.r-project.org) y **RStudio** (posit.co/download); o sin instalar nada, **posit.cloud**. Es el mismo archivo en todos los casos, y las líneas van en la **hoja de código** que acompaña a esta guía.

Para seguir: copiar el formulario de hoy, cambiarle las preguntas, y volver a correr las mismas seis líneas. El flujo es siempre el mismo; lo único que cambia son las preguntas. *¿Dudas después de hoy?* La hoja de código dice dónde preguntar, y cómo pedirle ayuda a una IA.