

Sección 7: Guía del analista de datos (incluye Epi Info)

Presentación general

Introducción Esta sección le proporciona directrices generales para el equipo de análisis de datos. No incluye las instrucciones para analizar los datos.

¿A quién se dirige? Esta sección está dirigida a los que realicen la función de:

- Analista de datos
 - Coordinador de zona STEPS
 - Consejero estadístico
-

En esta sección Esta sección trata los temas siguientes:

Tema	Ver Página
Información general	3-7-3
Introducción a Epi Info	3-7-4

Presentación general

Introducción El analista de datos es responsable de:

- Crear una base de datos
 - Limpiar y ponderar los datos
 - Producir un manual de datos
-

Qué aprenderá En este curso aprenderá a utilizar Epi Info.

Resultados del aprendizaje El objetivo de esta sección es aprender a utilizar el código Epi Info estándar que le proporciona el equipo STEPS de Ginebra para llevar a cabo cálculos básicos necesarios para producir el manual de datos, utilizado para redactar la hoja de datos y el informe principal.

Otros materiales para el análisis Esta guía debe usarse junto con las siguientes Secciones del manual de vigilancia STEPS. Estas secciones le proporcionarán la información completa y detallada así como el material didáctico para los siguientes temas.

Tema	Parte, Sección
Preparación de la muestra	Parte 2, Sección 2
Análisis de datos	Parte 4, Sección 3
Modelo del manual de datos	Parte 6, Sección 3D

Información general

Introducción Es importante que los analistas de datos tengan algún conocimiento previo sobre la encuesta STEPS, ya que esto puede influir en la forma de analizar los datos. Esta sección enumera la información general necesaria para el analista y también dónde la puede encontrar.

Alcance de la encuesta El alcance de la encuesta debería estar disponible en el plan de implementación. El coordinador STEPS también debería tener esta información. Asegúrese de que el analista de datos entiende el alcance de la encuesta para que se vea reflejado en los resultados.

Método de muestreo Es esencial que el analista entienda cual fue el método de muestreo utilizado para la encuesta STEPS. La ponderación de datos depende de este método. El analista tendrá que estar familiarizado con las hojas de cálculo de Excel Interviewtracking.xls y con la carpeta STEPSSampling.xls.

La información sobre el muestreo debe haber sido previamente registrada y estar disponible para el analista. Si no es éste el caso, consulte al coordinador STEPS y asegúrese de que está hecho. Se trata de una información esencial y tiene que estar registrada.

Ayuda para la hoja de datos y el informe principal El analista de datos también debe ayudar al coordinador de zona con la hoja de datos y el informe principal. Póngase en contacto con el coordinador de zona para determinar las funciones y responsabilidades del analista. Para más información, ver Parte 4, Sección 4.

Introducción a Epi Info

Introducción Epi Info es el paquete informático especializado, gratuito y de dominio público que el equipo STEPS ha elegido para el análisis de datos.

Funciones del programa Epi Info se puede utilizar para diversas funciones, entre las cuales:

- Introducción de datos
- Análisis de datos
- Creación de mapas
- Creación de informes básicos

STEPS solamente utiliza Epi Info para el análisis de datos. Este manual sólo explica cómo analizar datos con este programa.

Temas En esta introducción general a Epi Info se tratarán los temas siguientes:

- Terminología básica
- Cómo abrir Epi Info y componentes de la pantalla
- Parámetros del programa y comandos básicos
- Cómo crear una nueva variable o variables derivadas
- Presentación de una variable
- Volver a codificar una variable
- Presentación de datos en un gráfico
- Abrir programas ya guardados
- Guardar e imprimir los resultados

Nota: Si en su zona se ha modificado de manera significativa el Instrumento STEPS, no podrá utilizar el código general. Para poder adaptarlo, póngase en contacto con el equipo STEPS de la OMS de Ginebra.

Terminología En la siguiente tabla se describen algunos de los términos específicos utilizados en Epi Info.

Término	Descripción
Comando	Término utilizado para el análisis que proporciona a Epi Info una sintaxis apropiada para llevar a cabo los análisis deseados.
Programa (.pgm)	Archivos de sintaxis que se guardan en una tabla dentro de la base de datos.
Proyecto	Nombre de la base de datos en sí misma (archivo mdb) en la que se almacenan todos los programas y datos.
Variable	Toda característica o atributo que pueda ser medido.

Sigue en la página siguiente

Introducción a Epi Info, Continuación

Abrir Epi Info Para abrir Epi Info o cualquier modelo relacionado con éste, necesitará abrir el programa Epi Info. Para abrir Epi Info:

Paso	Acción
1	Haga clic en el icono Epi Info de su escritorio.
2	Haga clic en " Analyze Data" en la pantalla principal.
3	Si no hay icono en el escritorio, vaya a C: \Epi Info y haga clic en "analysis.exe" (para lanzar directamente el componente de análisis del programa).

Nota: No se puede abrir Epi Info directamente desde la base de datos Access de STEPS (mdb).

Componentes de la pantalla La sección de análisis de Epi Info tiene tres componentes principales, divididos en tres pantallas, como se indica a continuación:

Pantalla	Función
Análisis	Contiene todos los comandos que se pueden usar durante el análisis.
Resultados del análisis	Presenta los resultados de un programa, una vez ejecutado.
Editor de programas	Presenta el código de los programas guardados y se puede utilizar para escribir nuevos programas.

Parámetros del Software Siga los siguientes pasos para adaptar Epi Info para que pueda abordar las estimaciones de muestras complicadas.

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands". (Comandos de análisis)
2	Vaya a "Options". (Opciones)
3	Vaya a "Set". (Seleccionar)
4	Seleccione "Yes" como "Yes".
5	Seleccione "No" como "No".
6	Seleccione "Missing" como "Missing".
7	Haga clic en los seis campos siguientes.
8	Seleccione "Advanced" en "Statistics"
9	No haga clic en "Include missing".
10	Seleccione "Normal" en "Process records"
11	Haga clic en "Save all".

Sigue en la página siguiente

Introducción a Epi Info, Continuación

Abrir conjunto de datos

Para abrir un conjunto de datos, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands".
2	Haga clic en "Read" para abrir la ventana de lectura.
3	Seleccione "Access 2000" en "Data format".
4	Haga clic en "Change Project".
5	Para encontrar y seleccionar el conjunto de datos: <ul style="list-style-type: none">• En "Data Source", haga clic en "Show all"• Haga clic en el nombre de su conjunto de datos entre los de la lista (debe ser un archivo .mdb)• Haga clic en "Ok"

Nota: En la ventana final se mostrará el camino del archivo, el número de registros y la fecha y hora.

Crear variables nuevas o derivadas

Siga los siguientes pasos para crear una variable nueva o una variable derivada (p. ej. IMC)

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands".
2	Vaya a "Define".
3	Escriba el nombre de una nueva variable (p. ej. IMC) y haga clic en "OK".
4	Vaya a "Assign".
5	Haga clic en el campo "Assign Variable" en el menú desplegable de la recién definida variable (p. ej. ICM).
6	Vaya al menú desplegable "Available Variable".
7	Elija variable para su sintaxis (p. ej. Peso)
8	Introduzca la fórmula (p. ej. $\text{Peso}/\text{Altura}^2$), y haga clic en "OK".

Presentación de una variable los resultados

Siga los siguientes pasos para presentar una variable en los resultados de un análisis

Paso	Acción
1	Vaya a "List".
2	Elija el nombre de la variable.
3	Haga clic en "OK".
4	En el resultado del análisis se mostrará una lista de variables elegidas.

Sigue en la página siguiente

Introducción a Epi Info, Continuación

Volver a codificar una variable.

Siga los siguientes pasos para volver a codificar una variable (p. ej. Convertir edad en grupo de edad)

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis tree".
2	Vaya a "Recode".
3	En el menú "From" seleccione su variable original (ej. Edad),
4	En el menú "To" seleccione una nueva variable (ej. Edad grupo).
5	En "Value" y "To" introduzca la franja que quiere volver a codificar (ej. 25 y 34).
6	Introduzca el "Recoded value" (ej.1).
7	Pulse "enter" para volver a codificar otros valores, o
8	Haga clic en "OK" cuando haya terminado.

Nota: También puede completar los campos en "Fill ranges" si los espacios son los mismos entre los valores.

Representación de variables en un gráfico

Para representar las variables y presentar los datos en un gráfico, realice lo siguiente:

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis tree".
2	Vaya a "Statistics".
3	Vaya a "Graph".
4	Introduzca "Graph type" (tipo de gráfico) (p. ej. Gráfico de barras para una variable binaria o de puntos para representar variables continuas).
5	Debajo de "X axis - choose main variable" (eje X- elegir variable principal) elija la variable que desee representar.
6	Debajo de "Y axis" (eje Y), en "Count" seleccione "show value of" y haga clic en "OK". Aparecerá un gráfico (p. ej. mostrando la distribución de los valores continuos o binarios para la variable elegida en su muestra).

Sigue en la página siguiente

Introducción a Epi Info, Continuación

Ejecutar programas

Siga los siguientes pasos para ejecutar un programa ya guardado.

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands".
2	Vaya a "User Defined Commands".
3	Vaya a "Saved Programs".
4	Abra el camino de acceso al archivo al programa guardado, que puede estar incluido en su archivo .mdb.
5	Elija el programa.
6	Haga clic en "OK".

Nota: Si el programa se guardó como archivo de texto (.pgm), también se puede acceder al camino en el que el archivo está almacenado.

Guardar resultados

Siga los siguientes pasos para guardar los resultados en un solo archivo.

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands".
2	Vaya a "Output".
3	Vaya a "Routeout".
4	Defina o busque un nombre de archivo de resultados donde vaya a guardar sus análisis.
5	Haga clic en "Ok".

Imprimir resultados

Siga los siguientes pasos para imprimir los resultados.

Paso	Acción
1	Vaya a "Analysis Commands".
2	Vaya a "Output".
3	Vaya a "Printout."
4	Haga clic en "OK". Los resultados se imprimirán.
