|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **EPI INFO** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Alumno** |
| **Ayala Coca Daniela** |
|  |

Contenido

[Qué es Epi Info y para qué sirve 2](#_Toc11060706)

[Niveles de Aplicación de Epi Info 2](#_Toc11060707)

[Programas incluidos en Epi Info 3](#_Toc11060708)

[Descargar de Epi Info 4](#_Toc11060709)

[Costo de Epi Info 4](#_Toc11060710)

Casos de uso…………………………………………………………………………………………………………………………………5

# Qué es Epi Info y para qué sirve

Epi Info es un conjunto de programas de microcomputadora para manejar datos en formato de cuestionario y para organizar los resultados en texto que puede formar parte de informes escritos. Se puede confeccionar un cuestionario en pocos minutos, pero, a la vez, Epi Info puede ser la base para una poderosa base de datos de un sistema de vigilancia epidemiológica con muchos tipos de archivos y registros. Incluye los elementos más comúnmente utilizados por los epidemiólogos de programas estadísticos (como SAS o SPSS) y bases de datos (como dBASE) combinados en un sólo sistema. Al contrario que los programas comerciales Epi Info puede ser copiado libremente y regalado a amigos y colegas.

# Niveles de Aplicación de Epi Info

Hay tres niveles de aplicación de Epi Info para procesar cuestionarios u otros datos estructurados. Utilizado de la manera más simple, puede preparar un cuestionario o formulario en pocos minutos haciendo lo siguiente:

* Activar el menú principal.
* Confeccionar un cuestionario con EPED, el procesador de textos.
* Introducir datos con el programa ENTER.
* Analizar los datos usando el programa ANALYSIS, produciendo listados, frecuencias, cruces, medias, gráficas o estadísticas complementarias.

A medida que conozca mejor el programa, podrá utilizar más prestaciones del programa e introducir o analizar datos de una manera más acorde a sus necesidades. Podría querer, en el segundo nivel de dificultad:

* Impedir errores al teclear datos, definir patrones de salto o hacer codificación automática.
* Seleccionar registros, crear nuevas variables, recodificar y manipular datos y realizar operaciones condicionales durante el ANALYSIS.
* Incorporar estas operaciones en programas que permitan realizarlas repetidamente o por otras personas no familiarizadas con la programación.
* Importar y exportar archivos de otros sistemas, como SAS, SPSS, DBASE y Lotus 1-2-3.
* Cambiar los nombres de las variables de los archivos usando CHECK.

El tercer nivel de dificultad es importante si quiere mantener un sistema permanente de datos, hacer un estudio amplio o adaptar las operaciones de Epi Info a necesidades especiales. Para tales propósitos, podría:

* Programar el procedimiento de introducción de datos para realizar operaciones matemáticas, depuración de errores, cambios de colores, ventanas desplegables y rutinas especiales escritas en otros lenguajes.
* Especificar el formato de los informes desde ANALYSIS para producir tablas a medida.
* Introducir datos en más de un archivo durante la misma sesión, moviéndose automáticamente entre varios cuestionarios dentro de ENTER.
* Relacionar diferentes tipos de archivos en ANALYSIS, de forma que se puedan responder a cuestiones que requieran más de un archivo.
* Comparar archivos duplicados introducidos por diferentes operadores para detectar errores en la introducción de datos.

# Programas incluidos en Epi Info

* **EPI6.** El menú principal, que permite acceder a otros programas. Es también un menú completamente configurable que puede utilizar con otros programas. Incluye un editor, funciones de menú programables, y la capacidad de visualizar hipertextos.
* **EPED**. Es un procesador de textos para confeccionar cuestionarios o para uso general. Tiene una ayuda especial llamada EPIAID para hacer programas que ayuden a la preparación de textos y en el diseño de investigaciones epidemiológicas.
* **ENTER**. Permite introducir los datos del cuestionario en un archivo. El cuestionario ha sido creado previamente mediante EPED u otro procesador de textos. Permite revisar el formato del archivo incluso después de haber introducido datos.
* **ANALYSIS.** Produce listados, frecuencias, cruces de variables y otros resultados desde archivos de Epi Info o de DBASE. Las tablas se acompañan de cálculos estadísticos apropiados, como Razón de Ventajas (Odds Ratio), riesgo relativo, límites de confianza exactos y valores de p. Realiza análisis estratificado con la técnica de Mantel-Haenzsel, test de Kruskal-Wallis y ANOVA, regresión lineal y análisis de estudios de casos-control con emparejamiento (matching). Los registros pueden ser seleccionados u ordenados de acuerdo con variables definidas, condiciones ("if") y operaciones matemáticas o lógicas. Asimismo se realizan gráficos, informes de formato complejo, generación de una serie de datos y un lenguaje de programación. Se pueden analizar varias bases de datos como si se tratase de una sola.
* **CHECK**. Permite establecer rangos, valores válidos, codificación automática y preguntas encadenadas. Se utiliza opcionalmente con el programa ENTER. Permite hacer operaciones matemáticas y lógicas entre campos, patrones de salto complejos, acceso a varios archivos en el mismo proceso de introducción de datos y uso de programas adaptados a las necesidades de los usuarios.
* **CSAMPLE**. Analiza datos de estudios con muestras complejas, teniendo en cuenta muestreo de aglomerados, estratificación y ponderaciones.
* **STATCALC**. Realiza cálculos estadísticos sobre tablas introducidas desde el teclado, tamaño de una muestra y análisis simple y estratificado de una tendencia.
* **EPITABLE**. Una calculadora epidemiológica teniendo muchas estadísticas de utilidad.
* **EPINUT**. Un programa para antropometría nutricional que suministra cálculos seriados de índices antropométricos.
* **EXPORT**. Exporta archivos de datos de formato Epi Info en 12 tipos de archivo con formato de otros programas estadísticos o de bases de datos.
* **IMPORT**. Mediante este programa, se leen archivos de otros programas y se crea uno con formato de Epi Info.
* **MERGE.** Une archivos con cuestionarios diferentes o revisados. Permite combinar datos introducidos en distintas computadoras y actualizar los registros con nuevas entradas de datos.
* **VALIDATE.** Compara dos archivos Epi Info introducidos por operado- res diferentes e informa de las diferencias.

# Descargar de Epi Info

Para poder descargar Epi Info debemos seguir los siguientes pasos:

1. Haga clic en "Epi Info 3.5.4" para bajar Epi Info.
2. Guarde el archivo a C:\STEPS\software.
3. Busque y abra el archivo C:\STEPS\software y haga clic en "setup.exe".
4. Haga clic "Next" en la pantalla de "Welcome to Epi Info 3.5.4".
5. Haga clic "Next" en la pantalla de "Destination folder", deberá utilizar el nombre de archivo predeterminado: C:\Epi\_Info.
6. Haga clic "Next" en la pantalla de "selected features".
7. Haga clic "Next" en la pantalla de "ready to install".
8. Si utiliza Windows Vista o Windows 7, también debe bajar e instalar el [DHTML Editing Control for Applications](http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8956).

* [Epi Info 3.5.4  
  exe, 65.07Mb](https://www.who.int/chp/steps/resources/setup_epiinfo_3.5.4.exe?ua=1)

# Costo de Epi Info

Epi Info 7 es gratuito y puede descargarse del sitio web de los CDC en <http://www.cdc.gov/epiinfo>

# Casos de uso

Para controlar y analizar los datos de vigilancia de STEPS, el equipo de STEPS recomienda y apoya el uso de Epi Info, un programa de software gratis del dominio público desarrollado por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC). Epi Info permite que los usuarios:

* revisen los datos de la encuesta para valores atípicos y datos inconsistentes;
* lleven a cabo un análisis descriptivo de los datos de la encuesta;
* generen archivos con los resultados del análisis con facilidad.