

Proceso de Automatización de tasas de necesidades por medio de sintaxis de SPSS

1. Introducción y objetivos

Con el objetivo de desarrollar un método sencillo y rápido para calcular las tasas de necesidades del Sistema de Información de personas usuarias de Servicios Sociales (SIUSS) por habitantes, se ha elaborado un proceso de automatización de cálculo de tasas utilizando sintaxis del programa estadístico *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS). Aunque la sintaxis pueda parecer algo difícil y obtuso es un procedimiento realmente sencillo. Consiste simplemente en dar órdenes específicas en un determinado lenguaje al programa en cuestión. Este proceso de automatización tiene la estructura de una función. Esto quiere decir que la sintaxis necesita un elemento de "entrada" para generar un elemento de "salida". La sintaxis reestructura los datos de este elemento de entrada para generar un nuevo elemento de salida a partir de unos sencillos cálculos aritméticos repetidos un centenar de veces. Estos simples cálculos no suponen dificultad alguna para la persona usuaria del programa, pero su repetición mecánica y monótona supone un auténtico tedio y un gasto de tiempo innecesario. Es por ello que recurrimos a la sintaxis.

2. Proceso y método

La tasa es una herramienta matemática muy sencilla que contabiliza la proporción de casos de un fenómeno. Son muy utilizadas en todo tipo de ciencias, como la economía (tasa de empleo-desempleo), epidemiología (tasa de contagios, tasa de recuperación) o en demografía (tasa de mortalidad o fecundidad). El proceso de cálculo de sintaxis puede resumirse en tres sencillos pasos:

Cargar los datos del elemento de entrada. Este elemento de entrada es una tabla Excel de tres hojas. Cada hoja contiene los mismos datos, pero aplicados a delimitaciones territoriales diferentes: Zonas Básicas de Servicios Sociales (ZBSS), Unidad de Trabajo Social (UTS), y los Núcleos de Trabajo Social (NTS). Contienen por un lado la frecuencia por cada unidad territorial de las necesidades registradas en un nivel concreto de SIUSS (Niveles 1, 2 y 3). A su vez contiene el número de personas registradas en el Padrón de Málaga (año de estudio o interés) en cada una de las unidades territoriales mencionadas. Los datos son cargados al sistema y preparados para su posterior modificación.

Calculo de Tasas. Esta es la parte más interesante. En ella el proceso repite una operación aritmética para calcular la tasa de la necesidad objeto por habitantes. La operación se resume en:

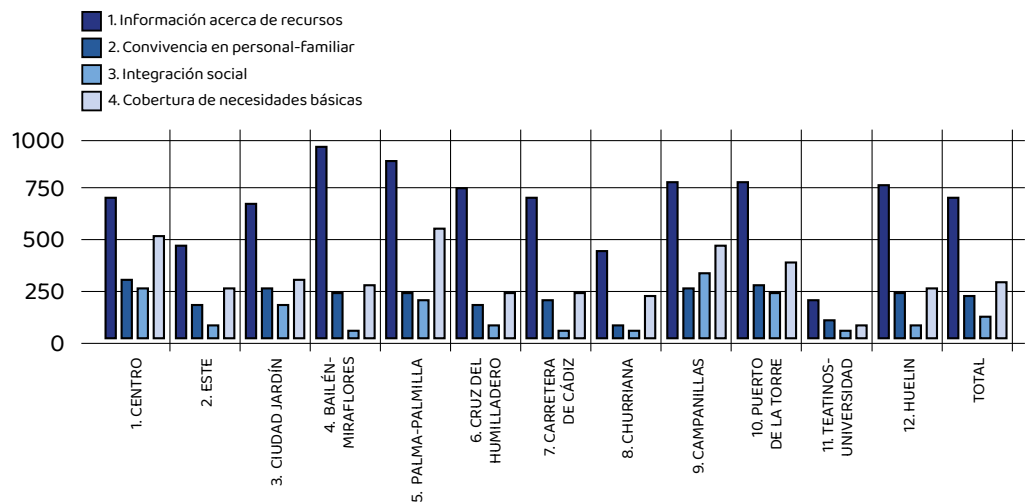
$$\frac{\text{Nº de Necesidades registradas en SIUSS}}{\text{Nº de habitantes registrados en padrón}} \times 1000$$

Esta operación se realiza para cada una de las necesidades, para cada unidad territorial para todos los Niveles analizados. Es un proceso largo y tedioso, pero gracias a la sintaxis, puede hacerse en menos de 10 segundos.

Creación del archivo de salida. Una vez calculadas las tasas, el proceso las incluye en un archivo de Microsoft Excel con todas las variables originales con sus respectivas tasas. Este proceso, a partir de tres archivos con tres hojas cada uno (9 tablas bases) genera tres tablas de tasas (ZBSS, UTS y NTS) para cada uno de los niveles analizados, proporcionando a su vez 9 tablas, siendo por ello el proceso una enorme función que procesa de los archivos base y proporciona los archivos de salida.

3. Algunos resultados

Tasa de necesidades por cada 1000 habitantes



La anterior la gráfica muestra el número de necesidades registradas en SIUSS, distribuidas en cuatro grupos, por cada 1000 habitantes registradas en el padrón de 2023. Como se muestra, el principal grupo de necesidades es el primero, es decir, aquellas necesidades relacionadas con la información sobre el acceso a recursos o prestaciones, seguida de las necesidades relacionadas con la falta de coberturas relacionadas con necesidades básicas.

4. Algunas aplicaciones

Permite mostrar la proporción demográfica de fenómenos de interés para los Servicios Sociales (las necesidades sociales, la tasa de nuevas personas usuarias...). Puede mezclarse con otras categorías, como el sexo, la edad, nacionalidad, profesión o nivel de estudios.

La incorporación de estas tasas permite comparar ciertos territorios que no son muy homogéneos entre sí. Además de describir en términos de proporción una determinada región, también permite reestructurar las cargas de trabajo y redistribuir los recursos y prestaciones de los diferentes centros para mejorar la intervención socio-comunitaria que los datos parecen estar mostrando.

Podéis consultar la página web de la Cátedra de Inclusión Social
<https://www.uma.es/catedra-de-inclusion-social/>

Y la página web del Observatorio Municipal para la Inclusión Social
<https://observatoriosocial.malaga.eu>



Fuente: Equipo Técnico del Observatorio Municipal para la Inclusión Social

¿Por qué es necesaria una ciudad cardioprotégida? Desfibriladores automatizados (DEAS)

La Parada Cardíaca es una patología extraordinariamente frecuente y que muchas veces infraestimamos. En España ocurren más de 30.000 muertes súbitas al año, unas 100 por día, 1 cada 15 minutos. Equivalente a que se estrellara un avión con 280 pasajeros cada 3 días. De otras emergencias (suicidios, accidentes, ahogamientos, atragantamiento, suicidios, intoxicaciones no voluntarias), 28 muertes al día. En Andalucía 6.200 muertes inesperadas al año, 17 al día y en Málaga 3-4.

Desgraciadamente, las posibilidades de sobrevivir a una parada cardíaca secundaria a una arritmia ventricular, fuera de los hospitales, oscila entre el 5 y el 10%. La reanimación debe empezarse de forma extraordinariamente precoz, por cada minuto que pasa las posibilidades de sobrevivir disminuyen un 10% por lo que al cabo de 10 minutos estas posibilidades son mínimas.

Para mejorar el pronóstico y la atención a la parada cardíaca hay definidas una serie de actuaciones que son vitales y forman parte de lo que se ha definido