



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: WILLIAM MISAEL RAMIREZ LOPEZ

TEMA: CONCEPTOS BASICOS

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: TRABAJO SOCIAL

Actividad 1. Pregunta de reflexión (valor 5%)

¿Cuál crees que es la importancia de la estadística en el trabajo social?

La estadística es para el trabajador social una herramienta indispensable; tanto por tener que trabajar en muchas ocasiones con informes que incluyen datos de carácter estadístico, como por la necesidad que tiene de organizar y sistematizar los datos relativos a la problemática en la que interviene, así como de sistematizar, analizar y evaluar sus intervenciones. Así mismo, la estadística tiene un papel fundamental en la investigación social, especialmente en las prácticas cuantitativas donde se convierte en una herramienta indispensable tanto en relación con la medida de los fenómenos sociales, como de la selección de la muestra o el análisis de los datos. El enfoque que se dará a la asignatura es el de la adquisición de unas competencias básicas, teniendo en cuenta que no interesa en si misma, sino como herramienta de enorme utilidad para el trabajador social, por ello se primará la práctica, pero sin descuidar en ningún momento la fundamentación teórica de la misma, indispensable para una buena práctica. En la actualidad la **Estadística** se ha constituido en una herramienta importante en los procesos de investigación, puesto que permite planear la investigación, recolectar, organizar, representar, interpretar y analizar la información referente a individuos u observaciones de un fenómeno al cual se le estudian

Actividad 2. Cuestionario (Valor 15%)

Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **Conceptos básicos**.

1. **¿Qué es la estadística descriptiva?** La estadística descriptiva es un conjunto de técnicas numéricas y gráficas para describir y analizar un grupo de datos, sin extraer conclusiones inferencias sobre la población a la que pertenecen.
2. **¿Qué es la estadística inferencial?** También llamada estadística inductiva, inferencia estadística o teoría de muestras. Abarca un conjunto de procedimientos estadísticos que se utilizan para hacer generalizaciones sobre una población a partir de los datos obtenidos de una muestra.
3. **¿Qué es una muestra?** Una muestra estadística es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos.
4. **¿Qué es un parámetro?** Un parámetro estadístico es un número que se obtiene a partir de los datos de una muestra estadística
5. **¿Qué es una clase o intervalo de clase?** Intervalos de Clase: Son los intervalos en los que se agrupan y ordenan los valores observados. Cada uno de estos intervalos está delimitado acotado por dos valores extremos que les llamamos límites

6. **¿Qué es la marca de clase?** La marca de clase, es el punto medio del intervalo de la clase, se denota por S . Su valor es obtenido al promediar los extremos del intervalo
7. **¿Qué es la frecuencia de clase?** la que las disposiciones tabulares de los datos estadísticos se encuentran ordenados en clases y con la frecuencia de cada **clase**; es decir, los datos originales de varios valores adyacentes del conjunto se combinan para formar un intervalo de clase.
8. **¿Se representa como S^2 ?** Metro por segundo al cuadrado.
9. **¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?** Los usos de la letra sigma son los siguientes: El símbolo σ se utiliza para representar la desviación estándar o desviación típica.
10. **¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?** La mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.
11. **¿Qué es la media aritmética?** la media aritmética, también llamada promedio o media, es un conjunto infinito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos
12. **¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?** Las variables cuantitativas son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico. Por **ejemplo**, **variables** tales **como** el peso (62 kg, 80 kg), la altura (1,72 cm, 1,85 cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 ó 4), son **variables cuantitativas**.
13. **¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?** Una variable cualitativa es un tipo de variable estadística que describe las cualidades, circunstancias o características de un objeto o persona, sin hacer uso de números. Por **ejemplo**, el sexo de una persona es una **variable cualitativa**, ya que es masculino o femenino.

Nota: Para el caso de la pregunta 12 y 13 puedes hacer uso de internet para la búsqueda de las respuestas a las interrogantes.