



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Miguel Angel Roblero Diaz

TEMA: CONCEPTOS BASICOS

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: psicología general

Actividad 1. Pregunta de reflexión (valor 5%)

¿Por qué crees que es importante la estadística en la Psicología?

Nota: Puedes hacer uso de fuentes diversas para investigar sobre el tema y posteriormente realizar tu aportación personal (media cuartilla).

porque permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hacen, nosotros nos debemos basar en sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística, le da mayor claridad y precisión al pensamiento y la investigaciones cualquier psicólogo se ve "obligado" a tener conocimientos de estadística y análisis de datos. En resumen está destinada al estudio de la recolección, análisis e interpretación de datos.

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? es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.
2. ¿Qué es la estadística inferencial? es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población estadística
3. ¿Qué es una muestra? es un subconjunto de casos o individuos de una población
4. ¿Qué es un parámetro? es un valor que intenta resumir en un solo número una determinada característica de una variable estadística
5. ¿Qué es una clase o intervalo 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? es el punto medio de cada intervalo

7. ¿Qué es la frecuencia de clase? es el número de veces que un dato se repite dentro de un conjunto de datos. Se representa como f donde la corresponde al número de dato
8. ¿Se representa como S^2 ? se llama varianza muestral y tiene un valor fundamental en el análisis
9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa? es una medida que ofrece información sobre la dispersión media de una variable por s^2 o $\text{Var}(x)$ o
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? Conjunto de infinitos de números.
12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? características cuyas variaciones pueden ser expresadas de forma numérica. Por ejemplo: edad, peso, estatura, número de hijos, años de servicio, entre otros.
13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? son aquellas en la que los resultados posibles no son valores numéricos. Por ejemplo: color del pelo, tipo de ropa preferida, lugar de veraneo, etc. Cuantitativas: aquellas cuyo resultado es un número.

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