



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Cruz Guadalupe Vazquez Velázquez.*

*Nombre del tema: Aplicaciones de la estadística en las ciencias sociales.*

*Parcial: Primero*

*Nombre de la Materia: Estadística.*

*Nombre del profesor: Rosario López Lujano.*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Trabajo Social Y Gestión Comunitaria.*

*Cuatrimestre: Primero.*

*Sábado 16 Oct 2021*

## INTRODUCCION

La estadística, es la rama de las matemáticas que estudia la variabilidad, colección, organización, análisis, interpretación, y presentación de los datos, así como el proceso aleatorio que los genera siguiendo las leyes de la probabilidad.

Teniendo en cuenta y ya sabedores del concepto de estadística, en este ensayo hablare acerca de las “Aplicaciones De La Estadística En Las Ciencias Sociales”, ya que en cada situación se aplica de diferentes maneras.

Esperando sea de su agrado.

La **Estadística** en las ciencias sociales tiene un papel muy importante gracias a ella se puede o permite estudiar, ubicar, clasificar, interpretar, escoger, distinguir, etc. Para así observar y analizar las situaciones de los hechos.

Para eso dividiré cada concepto y así tener en cuenta el significado de cada uno.

**Ciencia:** Disciplina que utiliza el método científico con la finalidad de hallar estructuras generales.

**Observación o dato:** A cada resultado que se obtiene al realizar un experimento se le llama dato u observación.

La **Estadística** fue introducida en el campo por el agrónomo **John Sinclair (1754-1835)**, aunque se sabe que la **Estadística** surgió en épocas muy remotas, y no surgió de la noche a la mañana si no que mediante un proceso muy largo de desarrollo y evolución. Su origen se remonta a los comienzos de la historia y todo esto se sabe gracias a que hay datos escritos, crónicas, restos arqueológicos y se utilizaban en representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas palos de madera etc. Y así contar el número de personas, animales, días etc.

Ahora bien, la **Estadística** es un proceso que nos señala los aspectos contenidos en una población, utilizando únicamente la información de una muestra. Cuenta con una serie de técnicas que tienen aplicación en las más diversas disciplinas, el uso de ella depende del conocimiento de las personas que lo apliquen.

También provee los elementos más básicos para fundamentar una investigación.

Al utilizar la **Estadística** es importante cuidar como se obtiene, cuantifica y presenta los datos para no dar mal uso de ellos, porque esto puede hacer que las personas interpreten mal la información y por lo tanto pierda validez.

La utilidad de la **Estadística** en las ciencias sociales, el estadístico tiene que cubrir ciertas cuestiones como las siguientes:

\*¿Qué dato tiene que recoger? ¿Cómo se puede recoger disponibles más eficientes para recopilar los datos? ¿Cómo representar los datos de manera que transmitan rasgos más esenciales de manera clara? Etc.

La **Estadística** en las ciencias sociales se estudia en tres secciones: La Descriptiva, La **Estadística** Inferencial y el diseño experimental.

La **Estadística** descriptiva sirve de herramienta para describir, resumir o reducir las propiedades de un conglomerado de datos al objeto de que se pueda manejar.

La **Estadística** inferencial se utiliza para estimar las propiedades de una población a partir del conocimiento de las propiedades de una muestra de ella.

Y por ultimo el diseño y análisis de experimentos se desarrolla para determinar y confirmar relaciones causales entre variables.

En la actualidad la **Estadística** es probablemente una de las disciplinas científicas más utilizada estudiada en todos los campos del conocimiento humano.

En la investigación estadística es importante porque:

\*Permite el tipo mas exacto de la descripción.

\*Permite predecir y analizar algunos de los factores causales que hay en los eventos.

\*Permite resumir nuestros resultados de una forma conveniente.

\*Permite extraer conclusiones generales.

La estadística en las ciencias sociales abarca muchos puntos para obtener un resultado, ejemplo:

\*Población: (Conjunto de todos los individuos, objetos o medidas que poseen alguna característica).

\*Muestra:(Subconjunto de la población seleccionada mediante procesos aleatorios o por métodos).

\*Variables:(Característica o fenómeno que puede tomar diferentes valores).

\*Frecuencias:(Numero de veces que ocurre un evento u observación).

En conclusión, al realizar investigaciones en las ciencias sociales resulta un poco complicado ya que este tiene como objeto el estudiar a los individuos, y quienes realizan las investigaciones son los mismos.

## CONCLUSION

De todo lo anterior se deduce que en la vida cotidiana se disponen de varios elementos que nos ayudan hacer más fácil nuestra vida, la estadística esta presente al igual que otras materias por así decirlo, pero tienen una importancia sobre todo para facilitar en la comprensión y entendimiento de la realidad social.

## REFERENCIAS

Triola, M (2008). Estadística (9. Ed.) México: Pearson Educación.

Elorza, 11 (2008). Estadística para las ciencias sociales, del comportamiento y la salud (3, ed.). México: Cengage.

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.monografias.com>

<https://suaed.politicas.unam.mx>

## EJERCICIO

Una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes. Si extrae una bola aleatoriamente, determina la probabilidad de que sea:

\*Roja \*Amarilla \*Verde

### Procedimiento:

**8 b/rojas**

**5 b/amarillas**

**7 b/verdes**

---

**20 pelotas como total**

**FORMULA** 
$$P(A) = \frac{n(A)}{N}$$

### Datos:

**S = 20**

$$P(A) = 8 \div 20 = 0.4$$

**A = (Rojo)=8**

$$0.4 \times 100 = 40\%$$

**N= 20**

**Existe una probabilidad de 40% de que elija**

**n(a)= 8**

**la bola roja.**

**Datos:**

$$S = 20$$

$$P(A) = 5 \div 20 = 0.25$$

$$A = (\text{Amarillas}) = 5$$

$$0.25 \times 100 = 25$$

$$N = 20$$

Existe una probabilidad de que el 25% sea

$$n(a) = 5$$

la bola de color amarillo.

**Datos:**

$$S = 20$$

$$P(A) = 7 \div 20 = 0.35$$

$$A = (\text{Verde}) = 7$$

$$0.35 \times 100 = 35$$

$$N = 20$$

Existe una probabilidad de que el 35% sea

$$n(A) = 7$$

la bola de color verde.