



**Nombre de alumno: Monica Isabel
Morales Toledo**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Nájera**

Nombre del trabajo: supernota

Materia: estadística inferencial

Grado: 4

ESTADÍSTICA

Inferencial

QUESTIONARIO 1

★ ¿Qué es una hipótesis?

Son suposiciones hechas a partir de unos datos que sirve de base para iniciar una investigación o una argumentación.

• ¿Cuándo será confirmada o negada una hipótesis?

Cuando la investigación finalice, va que hay quienes la definen como soluciones a cualquier problema.

• ¿Para qué sirven las hipótesis?

para conocer las posibilidades que tiene un hecho.

• ¿Qué es la hipótesis nula?

Es una suposición que se utiliza para negar o afirmar los sucesos relacionados a los parámetros de la población o una muestra.

• ¿Cuándo se acepta la hipótesis nula?

Cuando una hipótesis alternativa no sea correcta.

• ¿Qué son las hipótesis generales o teóricas?

Son las hipótesis que se formulan de forma conceptual, sin cuantificar las variables.

• ¿Qué es la hipótesis de trabajo?

Es la hipótesis que se debe demostrar o respaldar a través de la investigación científica.

- ¿Generalmente de donde nacen las hipótesis de trabajo?
Puede nacer por el intento de explicar una relación entre varios hechos.
- ¿Cuáles son los subtítulos de la hipótesis de trabajo?
 - hipótesis descriptivas
 - hipótesis causales
 - hipótesis correlacionales o de diferencia de grupos.
- ¿Qué es una hipótesis asociativa?
Es una hipótesis que concreta una relación entre dos variables.
- ¿Qué es la hipótesis atributiva?
Es la que se usa para describir los hechos que ocurren entre las variables.
- ¿Para que se usa una hipótesis atributiva?
Se usa para explicar y describir fenómenos reales y mensurables.
- ¿Qué establece la hipótesis casual?
Establece una relación entre dos variables.
- ¿Qué es la hipótesis alternativa?
Es la que ofrece una respuesta a la misma pregunta que la hipótesis de trabajo.
- ¿Qué tipos de hipótesis se puede subdividir a la hipótesis alternativa? se divide en Atributivas, Asociativas y casuales.
- ¿Para que sirve el estadístico chi cuadrado?
Sirve para someter a prueba hipótesis referidas a distribuciones de frecuencias.

QUESTIONARIO (2)

- ¿Qué es el Proceso estadístico?
Es un conjunto de etapas o fases que deben completarse para realizar una investigación basada en información cuantitativa y obtener unos resultados fieles a la realidad estudiada.
- ¿A donde se remonta el origen de la estadística?
Se remonta a las primeras civilizaciones.
- ¿Por qué estaban influenciadas las primeras tentativas orientadas a sistematizar los diversos procedimientos matemáticos?
por el estudio de los juegos de azar y el cálculo de probabilidades.
- ¿A que estaba ligada la estadística en 1850?
ligada a la actividad gubernamental abocada a reconocer extensiones territoriales de cierta población, habitantes residentes en ella y cantidad de impuestos a obtener de ella.
- ¿De que obra italiana proviene el termino de estadística por quien fue utilizada esta palabra?
"Statista" fue utilizada por Gottfried Achenwell.
- ¿Que representa la estadística para la sociología?
la realización de operaciones con números que expresan valores de mediciones para satisfacer ciertos supuestos.
- ¿Qué debe considerar importante el investigador social?
debe considerar que no existe ningún sustituto estadístico apropiado para una correcta conceptualización teórica.

- ¿Cómo surge el término operacionalización de conceptos?
Surge como una fase de inducción de los métodos estadísticos en la investigación, convirtiéndose en el paso intermedio que une la formulación teórica de un problema y medición de variables.
- ¿Qué le proporciona al investigador social la estadística?
Le proporciona la posibilidad de resumir y extraer información relevante de las mediciones observadas.
- ¿Qué es de suma importancia para la aplicación de técnicas de medición?
La definición del tipo de variable, cuantitativa o cualitativa o cualitativa. Así como sus niveles de medición: nominal, ordinal, intervalo y razón respectivamente.

estadística INFERENCIAL

¿Que es?

es una herramienta que permite ordenar un conjunto de observaciones dentro de un esquema de filas y columnas.

matriz de datos



```
01000011 01110000101
010110100 100 110
001110000101 01 000
01000011001110000101
01110 01 0100 0 0
01000011001110000101
100101 011 1 10 1
00010 1 0 1 01 0101
```



distribución de frecuencias

¿Que es?

es la forma en la que un conjunto de datos se clasifican en distintos grupos entre si, Es decir, si un dato es de un grupo no puede estar en otro.



- frecuencia absoluta (f_i)

Es la cantidad de observaciones que pertenecen a cada grupo, interpretando como la cantidad de veces que se repite un suceso.



Tipos

- frecuencia relativa (h_i)
Se calcula dividiendo la frecuencia absoluta entre el número de datos.

$$\text{Frecuencia relativa} = \frac{f_a}{N}$$

- frecuencia absoluta acumulada (F_i)

Resulta de sumar las frecuencias absolutas de una clase o grupo de la muestra o población con la anterior o las anteriores.



- frecuencia relativa acumulada (H_i)

Es el resultado de sumar las frecuencias relativas, como las frecuencias absoluta acumulada.



medidas de tendencia central

¿Que son?

Son parámetros estadísticos que informan sobre el centro de la distribución de la muestra o población estadística.

