



**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre de  
alumno: Darla  
Amaranta Ortiz  
Sanchez**

**Nombre del  
profesor: irecta  
najera aldo**

**Nombre del  
trabajo: infografia**

**Materia: Estadística  
inferencial**

**Grado: 4  
cuatrimestre**

**Grupo: A**

# ESTADISTICA INFERENCIAL

## Matriz de datos

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

Una matriz de datos es un instrumento en el que se encuentran colocados una serie de elementos, los cuales pueden tratarse de distintos objetos matemáticos. No obstante, lo habitual es que se utilicen números.

Dentro de la matriz de datos, cada observación se corresponderá a la intersección de una fila con una columna. Así, tendremos un ordenamiento donde podremos apreciar, por ejemplo, las características de una muestra o de una población estadística. Cabe señalar que, para armar una matriz, primero se debe efectuar una recolección de datos, proceso a través del cual los investigadores capturan información. Esto se realiza mediante técnicas como entrevistas, encuestas, focus group y otros.

Es posible que la recolección de datos no sea perfecta, debiendo analizarse los errores. Por ejemplo, si un grupo de personas con las mismas características, quizás del mismo sector socioeconómico o con la misma afiliación política, decidieron no contestar una de las preguntas de la encuesta, puede ser un factor para corregir.

## variables

- Variables: Son las características de una muestra o población. Pueden ser cuantitativas, y ser expresadas en números (como la altura o el ingreso mensual), o cualitativas, que indican una calidad, como la profesión o el estado civil. En este último caso, se puede asignar un número a cada categoría. Por ejemplo, 1 si su profesión es abogado y 2 si es economista.

## casos

- Casos: Se encuentran en las filas. Son los elementos indivisibles que forman parte del grupo sujeto a investigación. Sobre cada caso, se analizarán las variables pertinentes del estudio. Los casos pueden ser individuos, familias, grupos u otro, y todo ello depende de cómo esté estructurado el trabajo estadístico.

## valores

- Valores: Es el objeto matemático que corresponde a la coincidencia de una variable y un caso. Por ejemplo, la variable puede ser la edad y el caso la persona Romina Villegas, siendo el valor 36, pues la mujer en cuestión tiene 36 años.

## Utilidad de la matriz de datos

La matriz de datos puede analizarse tomando cada variable o columna, observando cómo varía a largo de todos los casos. De igual forma, puede analizarse cada caso, para evaluar las diferentes características por cada unidad indivisible del análisis.