

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

¿ QUE ES LA ESTADISTICA?

La estadística es una ciencia que se encarga de recolectar, organizar, analizar, e interpretar datos numéricos para obtener información significativa. La estadística es mucho más que sólo números apilados y gráficas bonitas. Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura, y es por sí misma auxiliar de todas las ciencias – medicina, ingeniería, sociología, psicología, economía, etcétera–, así como de los gobiernos, mercados y otras actividades humanas.

SU IMPORTANCIA Y APLICACIONES

La situación actual de la Estadística se debe al esfuerzo de grandes matemáticos y científicos. Entre los más famosos se puede mencionar a Laplace, Fermat, Jacques, Bernoulli y Gauss, quienes intervinieron en el primer y más importante estudio de la probabilidad en los siglos XVIII y XIX. La medicina, la biología, la física y, en definitiva, casi todos los campos de las ciencias emplean instrumentos estadísticos de importancia fundamental para el desarrollo de sus modelos de trabajo. La estadística es una ciencia de aplicación práctica casi universal en todos los campos científicos

LAS VARIABLES Y SU NIVEL DE MEDICION

En psicología la estadística es una herramienta de gran utilidad para ayudar a comprender mayor los fenómenos psicológicos. Los datos estadísticos se usan para crear hipótesis, realizar pruebas, generar conclusiones y guiar la toma de decisiones. La estadística puede mejorar la psicología es un paso importante para ayudar a los pacientes a obtener los mejores resultados posibles.

LA ORGANIZACION DE LOS DATOS

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra. Gráficos de tendencia: es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo. Gráfico de dispersión: ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representado gráficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje. Histograma: describe la distribución de los valores de una característica de interés.

RELACION ENTRE VARIABLES

La frecuencia absoluta de un valor o de una modalidad de una variable estadística es el número de datos observados que presentan ese valor o modalidad. Gráficos de sectores que reflejan el Índice de Precios al Consumo (IPC). Números índices. Gráficos de tendencia.