



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Egner Martinez Mendez

Nombre del tema: Principios generales de la estadística en las organizaciones

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública

Cuatrimestre: 1

Principios generales de la estadística en las organizaciones

Antecedentes históricos de la estadística

Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura y es por si misma auxiliar de todas las ciencias.

Sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

La estadística fue fundada por John Graunt (1620 – 1674) publicó en su libro Natural and political observation made upon the Bells of Mortality

La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo

Definición

El arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos.

A través de los pronósticos se puede prever las perdidas en los resultados de los estados financieros futuros, se toman decisiones para reducir costos y gastos.

Análisis de rotación de inventario, ayuda a ver qué productos no están circulando

Aplicaciones de la estadística

Gran parte de los logros de la estadística se deriva del interés de los científicos por desarrollar modelos que expliquen el comportamiento de las propiedades de la materia y de los caracteres biológicos

Campos de aplicación

- Ciencias naturales
- Ciencias sociales y económicas
- Economía
- Ciencias medicas

Presentación de datos

- Si el cociente se refiere a dos cantidades que se indican en unidades, la razón recibe el nombre de tasa.
- Si el cociente hace referencia a la división numérica entre uno de los simados y la sima total, la cantidad expresada se denomina proporción

Numero índice

Reflejan la evolución que experimenta con el paso del tiempo una variable estadística de interés.

Estadísticas comunes

- Encuesta de Población Activa (EPA)
- Índice de Precios al Consumo (IPC)
- Poder adquisitivo, maneja combinadamente los datos del salario mínimo interprofesional (SMI) y (IPC)

Principios generales de la estadística en las organizaciones

Presentación de datos

Estadística descriptiva

- Gráfico de tendencia
- Gráfico de dispersión
- Histograma

Ejemplos

- Resumen de las mediciones principales de las características de un producto.
- Describir el comportamiento de algún parámetro del proceso, como puede ser la temperatura de un horno.
- Caracterizar el tiempo de entrega o el tiempo de respuesta en el sector de los servicios.
- Procesar datos relacionados con muestras a clientes, tales como la satisfacción o insatisfacción del cliente.
- Ilustrar la medición de los datos, tales como los datos de calibración del equipo.
- Visualizar el resultado del desempeño de un producto en un periodo mediante un gráfico de tendencia

Aplicación de la estadística descriptiva

Tipos de graficas

- Grafica de columnas
- Grafica de columnas en perspectiva 3D
- Grafica de barra
- Grafica de barras apiladas
- Grafica de líneas
- Grafica de áreas
- Grafica XY (Dispersión)
- Grafica de burbujas
- Grafica circular
- Grafica de anillos
- Grafica de existencias
- Grafica de cotizaciones
- Grafica de superficie
- Grafica radial

Diagrama de caja

Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles. El diagrama de caja muestra simple vista la mediana y los cuartiles de los datos, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.