



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Miguel De Jesús Vazquez Velázquez

Nombre del tema: Distribución de frecuencia

Parcial: 3er Cuatrimestre

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

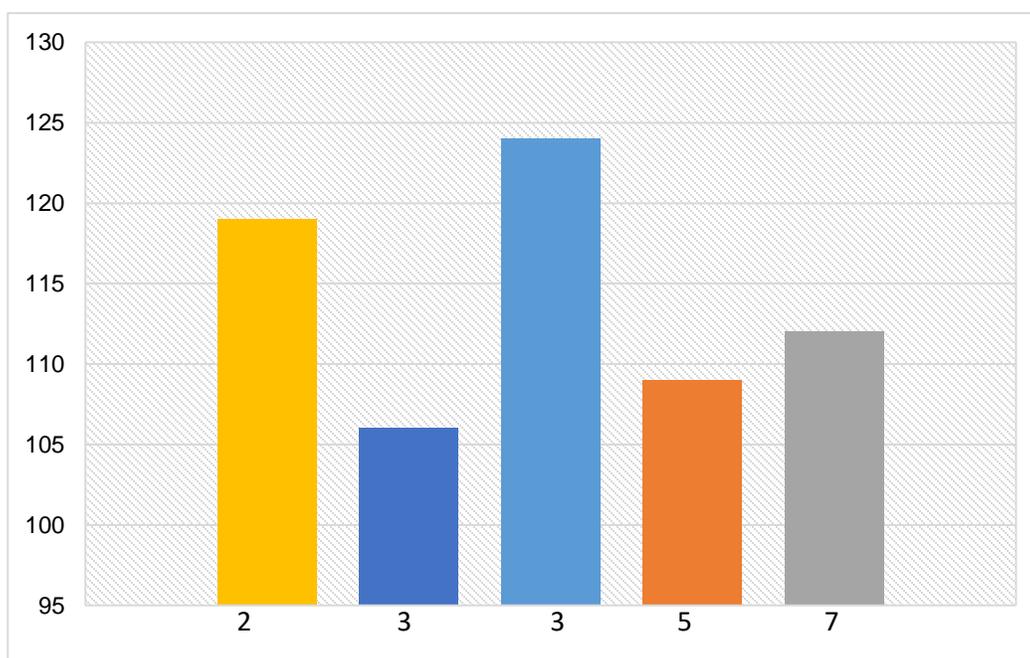
Cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas, 25/09/2022

Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

Construye una distribución de frecuencia que muestre frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

Datos	F	FA	FR	FRA
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1
Total	20		1	





Mi Universidad

Nombre del Alumno: Miguel De Jesús Vazquez Velázquez

Nombre del tema: Calculo De Probabilidades

Parcial: 3er Cuatrimestre

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre

Ensayo

CALCULO DE PROBABILIDADES

La medida de probabilidad. Espacio Probabilístico

Para medir la incertidumbre existente en un experimento aleatorio dado, se parte de un espacio muestral M en el que se incluyen todos los posibles resultados individuales del experimento

Probabilidad condicionada.

Miraremos la forma en que cambia la probabilidad de un suceso cuando se sabe que otro suceso ha ocurrido. A esta probabilidad se le denomina la probabilidad condicional del suceso dado que el suceso ha ocurrido.

Teoremas asociados.

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Variable aleatoria

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral un número real

CALCULO DE PROBABILIDADES

Concepto de variable aleatoria. Probabilidad inducida

Una variable es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y las proposiciones de las matemáticas y la estadística

Función de distribución.

En la teoría de la probabilidad y en estadística, la Función de Distribución Acumulada (FDA, designada también a veces simplemente como FD) o función de probabilidad acumulada asociada a una variable aleatoria real

Variables aleatorias discretas y continuas

Una variable aleatoria es una función que asigna un valor numérico, al resultado de un experimento aleatorio. Una variable aleatoria puede ser discreta o continua

Características de una variable

Están contenidas esencialmente en el título, Son aspectos que cambian o adoptan distintos valores, Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente

CALCULO DE PROBABILIDADES

Esperanza de una variable aleatoria

En estadística la esperanza matemática (también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media) de una variable aleatoria, es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio.

Momentos de una variable aleatoria

Cuando la distribución de probabilidad de una variable aleatoria no es conocida, diversas características de ella pueden proporcionar una descripción general de la misma.

Funciones asociadas a una variable aleatoria

Una función que asocia un número real, perfectamente definido, a cada punto muestral. A veces las variables aleatorias (v.a.) están ya implícitas en los puntos muestrales.

Fuentes:
Antología UDS



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Miguel De Jesús Vazquez Velázquez

Nombre del tema: Estadística Descriptiva

Parcial: 3er Cuatrimestre

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas, 25/09/2022



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies.



La estadística en enfermería.

En las ciencias de la salud, la estadística tiene una gran importancia

Nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad



Introducción histórica

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis



La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

El análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica

es usada en diversos campos de la medicina y la salud pública, como la epidemiología, nutrición y salud ambiental.



Descripción de una variable estadística

Estamos hablando de una cualidad que, generalmente adopta forma numérica.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies.



Definiciones básicas

Variable estadística: Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

Hay decenas de tipos de variables estadísticas, por norma general podemos encontrarnos dos tipos de variables:
Variable cuantitativa y Variable cualitativa



Representaciones gráficas

La representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación

Tipos de representaciones gráficas:
Diagramas de barras, Histogramas, Polígonos de frecuencias, Gráficos de sectores, Pictogramas etc.



Representación numérica.

Es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente.



Características de posición, dispersión y forma.

Medidas de posición Las medidas de posición son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en uno solo.

Medidas de posición central Estas nos permiten resumir la distribución de los datos en un solo valor central.

Las medidas de forma son aquellas que nos muestran si una distribución de frecuencia tiene características especiales como simetría, asimetría.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies.



Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

En numerosas ocasiones interesa estudiar simultáneamente dos (o más) caracteres de una población.

Si de una cierta población se estudian dos caracteres simultáneamente se obtienen dos series de datos



Distribuciones marginales y condicionadas

La distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables

El término variable marginal se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos.



Independencia e incorrelación

Dos variables estadísticas son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores que toma la otra



Regresión y correlación

El análisis de correlación generalmente resulta útil para un trabajo de exploración cuando un investigador o analista trata de determinar que variables son potenciales importantes, el interés radica básicamente en la fuerza de la relación



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies.



Otros tipos de regresión

Regresión Múltiple: Este tipo se presenta cuando dos o más variables independientes influyen sobre una variable dependiente

Ejemplo: $Y = f(x, w, z)$.



Análisis de atributos

Su principal objetivo es el de evitar un error muy común consistente en tratar de encontrar la forma de mejorar un producto, servicio o proceso analizándolo como un todo.