



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: Distribuciones marginales y condicionadas

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 4 "B"

Distribuciones marginales y condicionadas

Distribuciones marginales y condicionadas

En teoría de probabilidades, la distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias.



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.

La función de probabilidad marginal es usada para hallar las diferentes distribuciones de probabilidad estadística de las variables individuales.

La distribución marginal de X es simplemente la función de probabilidad de x, pero la palabra marginal sirve para distinguirla de la distribución conjunta de X e Y.

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.

Incorrelación

Es el grado de dispersión entre los puntos de una variable, es decir, el cuándo los puntos no marchan en una misma dirección si no que están dispersos por todos lados.

Características numéricas

Los sistemas de numeración son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc.

Regresión y correlación

En forma más específica el análisis de correlación y regresión comprende el análisis de los datos muestrales para saber qué es y cómo se relacionan entre si dos o más variables en una población.

En estadística, el análisis de la regresión es un proceso estadístico para estimar las relaciones entre variables.

La curva de regresión de Y sobre X visualiza como cambia la media de la variable Y de aquellos grupos de observaciones caracterizados por tener un mismo valor en la otra variable X.

El coeficiente de determinación es la proporción de la varianza total de la variable explicada por la regresión.

Interpretación del coeficiente de determinación: Supongamos que queremos explicar la cantidad de goles que anota Cristiano Ronaldo según la cantidad de partidos que juega.

Otros tipos de regresión

Regresión Múltiple: Este tipo se presenta cuando dos o más variables independientes influyen sobre una variable dependiente. Ejemplo: $Y = f(x, w, z)$.

El error estándar de la regresión múltiple Es una medida de dispersión la estimación se hace más precisa conforme el grado de dispersión alrededor del plano de regresión se hace más pequeño.

El coeficiente de determinación múltiple Mide la tasa porcentual de los cambios de Y que pueden ser explicados por x_1, x_2 y x_3 simultáneamente.

El error estándar de Regresión Múltiple Mediante esta medida de dispersión se hace más preciso el grado de dispersión alrededor del plano de regresión, se hace más pequeño.

Conclusiones
El 69.70% del aprendizaje del Curso de PHP puede ser explicado mediante las notas obtenidas por las asignaturas de Algoritmos, Base de Datos y Programación.

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.

Características para las Gráficas de Control de Atributos

-Están basadas en decisiones de pasa/no pasa.
-Se pueden aplicar en casi cualquier operación donde se recolectan datos.

Tipos de Gráficas de Atributos

Defectivos
- np - número de unidades no-conformes
- p - proporción de unidades no-conforme

Defectos
- c - número de defectos
- u - proporción de defectos

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eae73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>



X/Y	fumador	no fumador	total X
chico	85	88	173
chica	45	182	227
total Y	130	270	400

X = género
Y = fumador o no fumador
 $(x_1, y_1) = (x_{\text{chico}}, y_{\text{fumador}}) = 85$
 f_{ij} de cada par (x_1, y_1)

$f_{11} = (x_{\text{chico}}, y_{\text{fumador}}) = 85$
 $f_{12} = (x_{\text{chico}}, y_{\text{no fumador}}) = 88$