



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Mariana Itzel Hernández Aguilar

Nombre del tema: Estadística descriptiva

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to cuatrimestre

1.8
Distribuciones
marginales y
condicionadas

Distribución
marginal

Proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables

Distribución
condicional

Proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocido de otras variables.

Variable
marginal

Se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos

Distribución
bidimensional de
frecuencias

Se denomina distribución condicionada de la variable X a un valor dado Y_j de la variable Y

De cada
distribución
bidimensional
se pueden

Deducir dos
distribuciones
marginales: una
correspondiente
a la variable x, y
otra
correspondiente
a la variable

Distribución
unidimensional

Conjunto de valores tomados por Y y de las frecuencias de dichos valores de Y condicionadas a que X tome el valor x_i .

Función de
probabilidad
marginal

Es usada para hallar las diferentes distribuciones de probabilidad estadística de las variables individuales

1.9
Independencia e
incorrelación

Variables
independientes

Se dice que dos variables X e Y son independientes estadísticamente cuando la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales en todos los casos

Si esto no se cumple para todos los valores se dice que hay dependencia estadística

$$\frac{n_{ij}}{n} = \frac{n_{i.}}{n} \cdot \frac{n_{.j}}{n} \text{ Para todo } i, j$$

Para que dos sucesos sean independientes tienen que verificar al menos una de las siguientes condiciones que son:

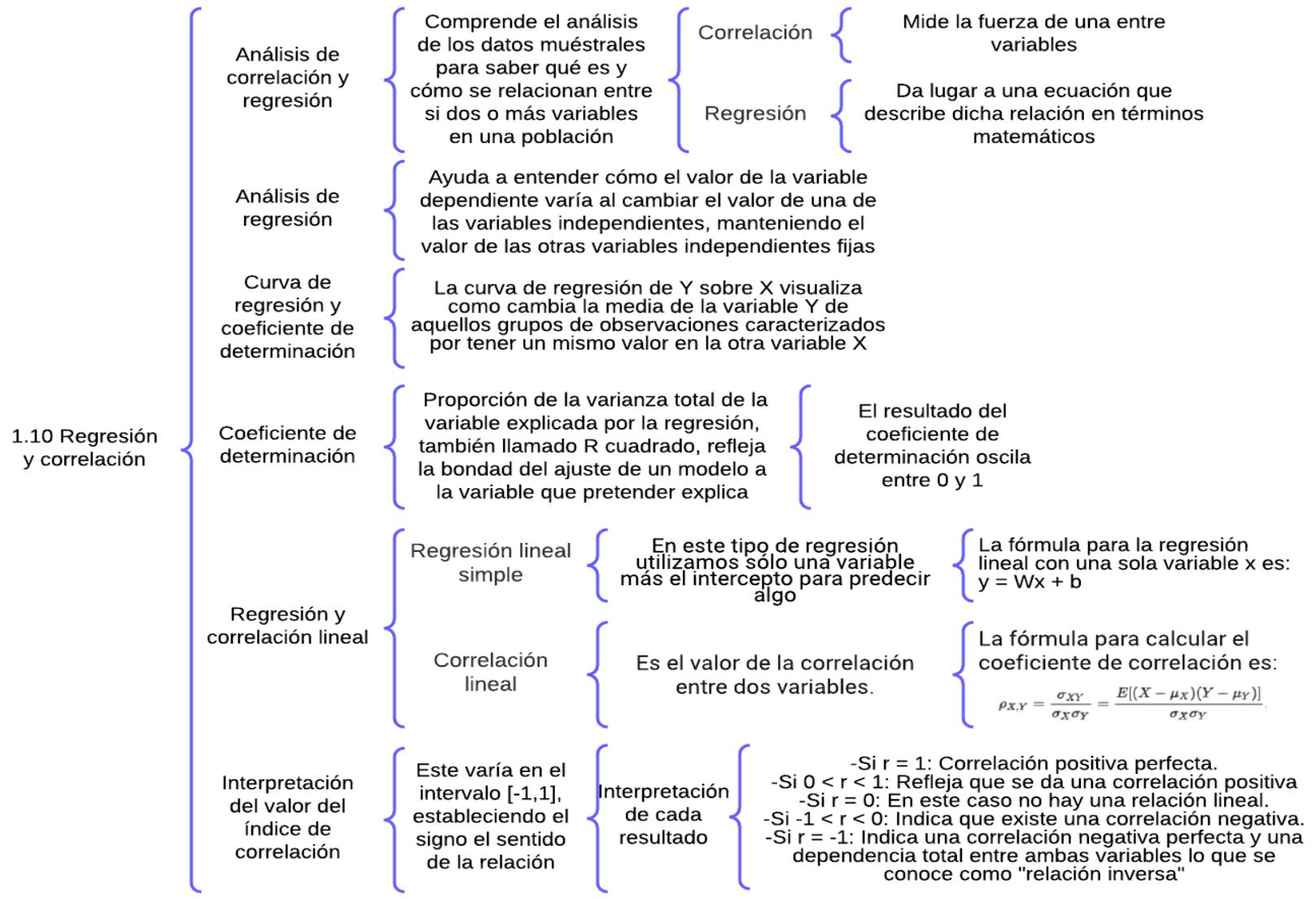
-P (B/A) = P (B): La probabilidad de que se dé el suceso B, condicionada a que previamente se haya dado el suceso A, es exactamente igual a la probabilidad de B.
-P (A/B) = P (A): La probabilidad de que se dé el suceso A, condicionada a que previamente se haya dado el suceso B, es exactamente igual a la probabilidad de A.

Incorrelación

Grado de dispersión entre los puntos de una variable, el cuándo los puntos no marchan en una misma dirección si no que están dispersos por todos lados, a diferencia de la correlación que es todo lo contrario

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, entre otros.



1.11 Otros tipos de regresión

