



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Yeyry Arlen Ramirez Roblero

Nombre del tema: 1.8 Distribuciones marginales y condicionadas, 1.9 Independencia e incorrelación, 1.10 Regresión y correlación, 1.11 Otros tipos de regresión, 1.12 Análisis de atributos

Parcial: Primer parcial

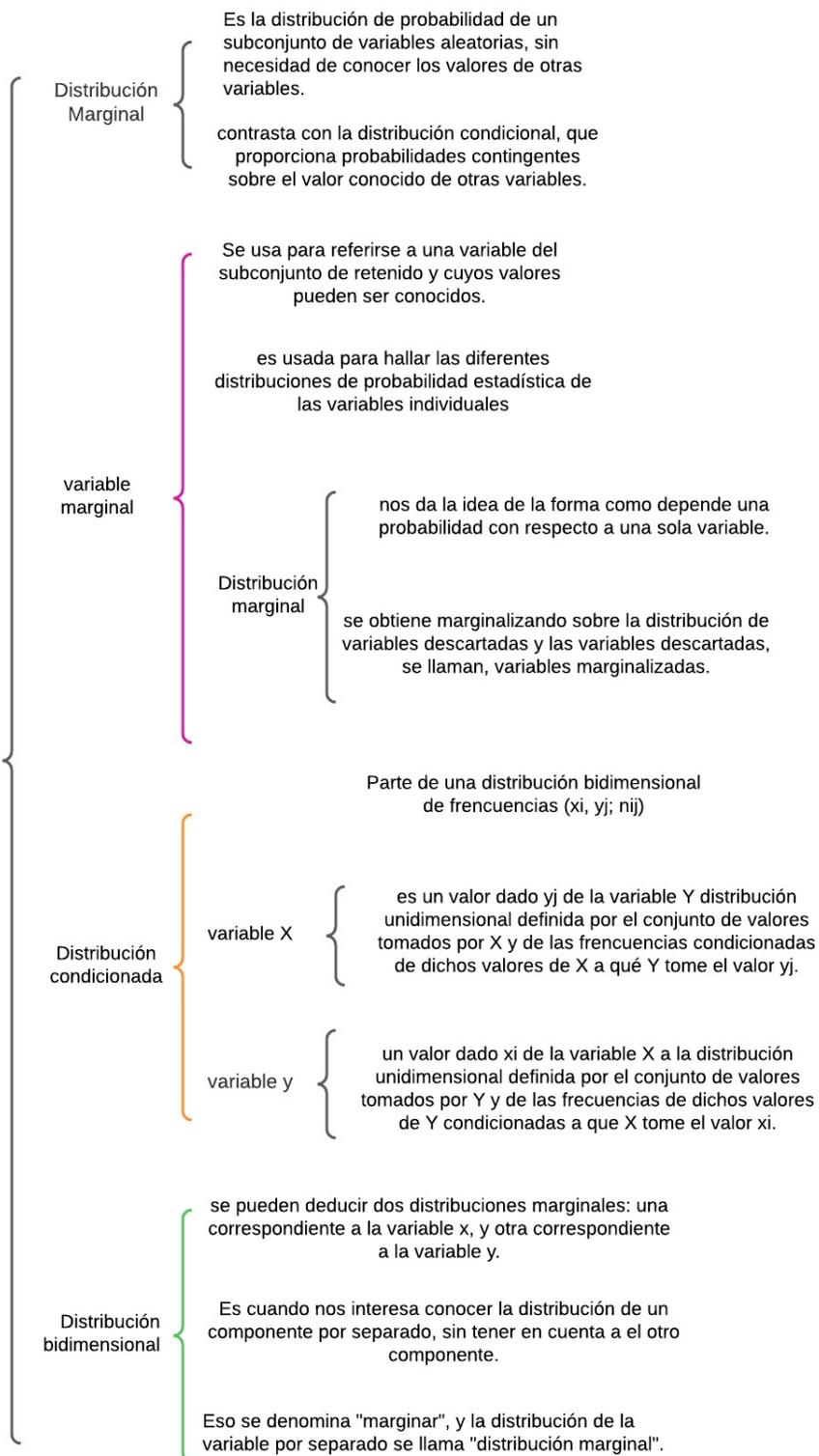
Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

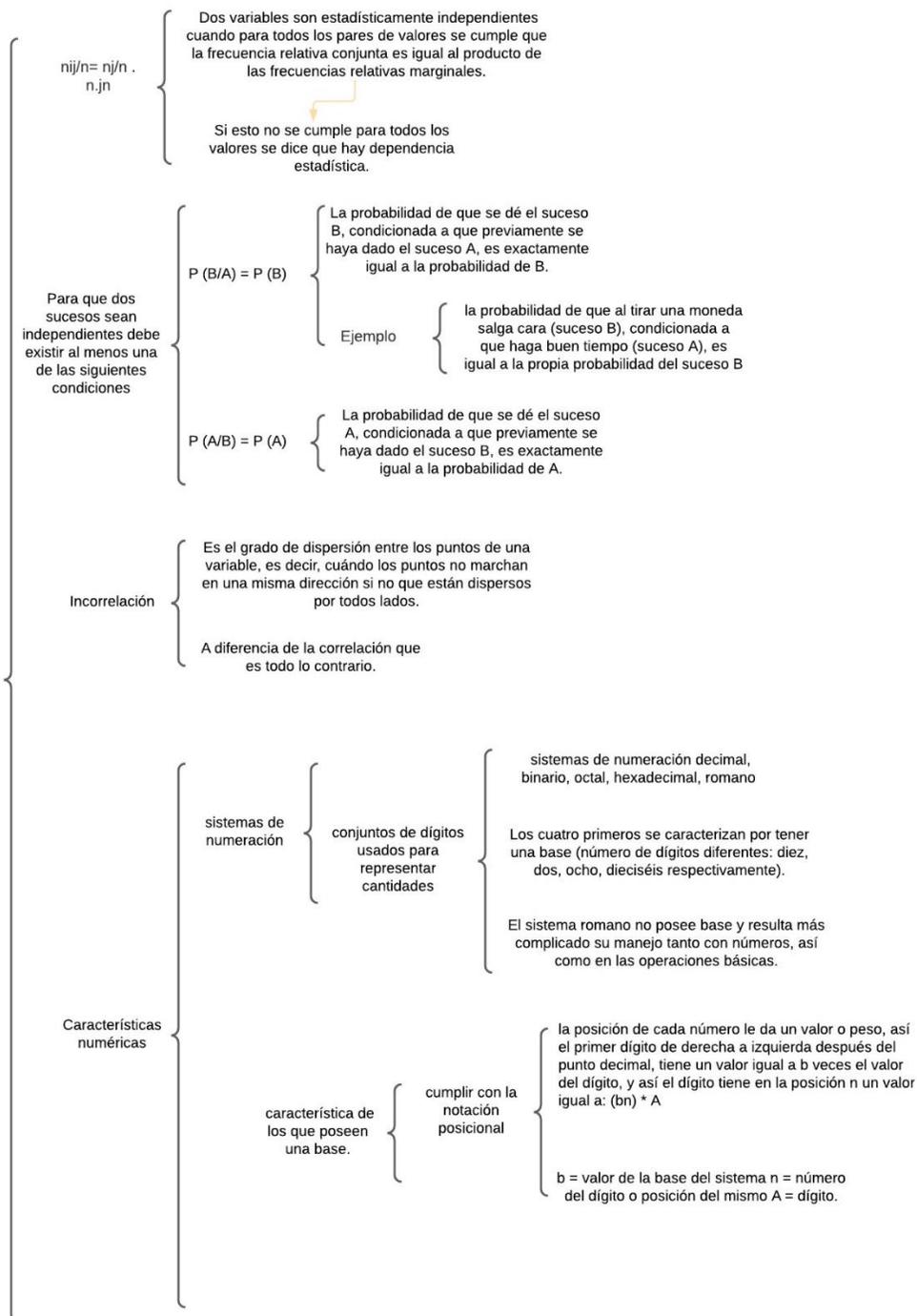
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 4to cuatrimestre, Grupo B

1.8 Distribuciones marginales y condicionadas.



1.9
Independencia e
incorrelación



1.10
Regresión
y
correlación.

- comprende {
 - El análisis de los datos muestrales para saber qué es y cómo se relacionan entre sí dos o más variables en una población.
 - Los datos necesarios para análisis de regresión y correlación que provienen de observaciones de variables relacionadas.

- análisis de correlación {
 - produce un número que resume el grado de la correlación entre dos variables.
 - La correlación mide la fuerza de una entre variables, trata de determinar que variables son potenciales importantes, el interés radica básicamente en la fuerza de la relación.
 - Alude a la proporcionalidad y la relación lineal que existe entre distintas variables.
 - Si los valores de una variable se modifican de manera sistemática con respecto a los valores de otra, se dice que ambas variables se encuentran correlacionadas.

- Análisis de regresión {
 - Da lugar a una ecuación matemática que describe dicha relación (en términos matemáticos).
 - Ayuda a entender cómo el valor de la variable dependiente varía al cambiar el valor de una de las variables independientes, manteniendo el valor de las otras variables independientes fijas.

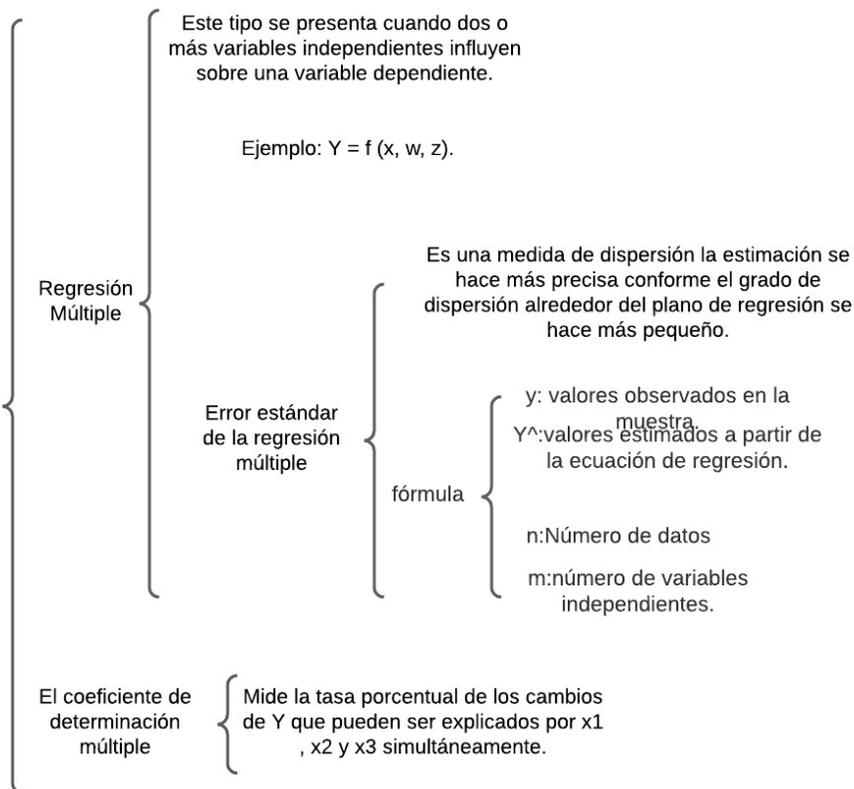
- Curva de regresión {
 - La curva de regresión de Y sobre X visualiza como cambia la media de la variable Y de aquellos grupos de observaciones caracterizados por tener un mismo valor en la otra variable X.

- Coefficiente de determinación {
 - El coeficiente de determinación es la proporción de la varianza total de la variable explicada por la regresión.
 - Es también denominado R cuadrado y sirve para reflejar la bondad del ajuste de un modelo a la variable que se pretende explicar
 - El resultado del coeficiente de determinación oscila entre 0 y 1. Cuanto más cerca de 1 se sitúe su valor, mayor será el ajuste del modelo a la variable.
 - De forma inversa, cuanto más cerca de cero, menos ajustado estará el modelo y, por tanto, menos fiable será.

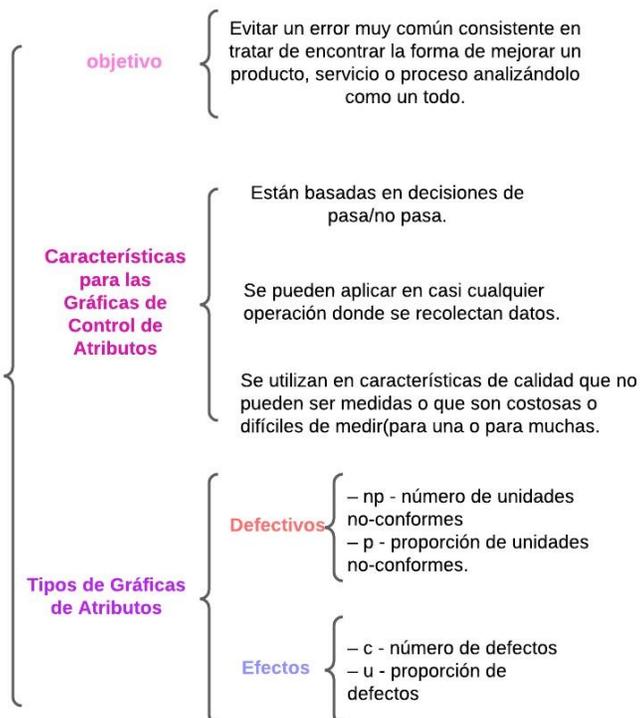
- Regresión Lineal {
 - comprende el intento de desarrollar una línea recta o ecuación matemática lineal que describe la reacción entre dos variables.
 - Se emplean en situaciones en la que las dos variables miden aproximadamente lo mismo, ya sea que una variable es relativamente costosa, o, es poco interesante trabajar con ella, mientras que con la otra variable no ocurre lo mismo.
 - Otra forma de emplear una ecuación de regresión es para explicar los valores de una variable en término de otra. Es decir, se puede intuir una relación de causa y efecto entre dos variables.
 - La finalidad de una ecuación de regresión sería estimar los valores de una variable con base en los valores conocidos de la otra.
 - La fórmula para la regresión lineal con una sola variable x es: $y = Wx + b$.

- correlación lineal {
 - El coeficiente de correlación permite la medición de la correlación entre dos variables, la correlación permite conocer la fuerza y dirección de la relación lineal que se dé entre dos variables aleatorias.
 - Entre las ventajas por la que sobresale el coeficiente de correlación respecto a otras formas de medición de correlación, es la covarianza, los resultados del coeficiente de correlación son entre -1 y +1; y siendo su simpleza para comparar diferentes correlaciones de forma más directa y simple.
 - Si se analizan dos variables aleatorias X e Y relacionada con determinada población; el coeficiente de correlación de Pearson, la simbología con la letra Px, Y y se refiere a la expresión que permite calcular.

1.11 Otros tipos de regresión.



1.12 Análisis de atributos



[*9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403 BIOESTADISTICA.pdf](#)
([plataformaeducativauds.com.mx](#))