

Nombre de alumno: Tayli Jamileth Cifuentes Pérez

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molins

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Estadística descriptiva en

nutrición

Grado: 3ro. cuatrimestre

Grupo: Nutrición

		Permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos
		Principio aditivo o Regla de la suma Si un evento puede ocurrir de m formas distintas y otro puede ocurrir de n formas distintas, existen entonces m+n distintas formas en las que uno de esos dos eventos puede ocurrir
	TÉCNICAS DE	Principio multiplicativo o Regla del producto  Si un evento puede ocurrir de m formas diferentes y otro puede ocurrir de n formas distintas, existen entonces mxn distintas formas en las que los dos eventos pueden ocurrir.
$\mathbb{B}$	CONTEO	Notación Factoria ¡Utilizaremos la notación n! para representar la factorial de un número entero no negativo
$\mathbb{A}$		Permutaciones ordenación de un conjunto de n objetos es una permutación de los mismos
$\mathbb{B}$		Combinaciones. En las permutaciones, el orden es sustancial para diferenciar un caso de otro
		Diagrama de Árbol Es una herramienta gráfica usada para enumerar todas las posibilidades lógicas de una secuencia de datos que ocurren de una forma finita de maneras. El árbol está formado por puntos o nodos que representan instantes en el tiempo o lugares en el espacio y por líneas o ramas que representan las posibles acciones que puedan tomarse
		Teorema del Binomio Si a y b son números reales
		Es una medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro y suele expresarse como un número entre 0 y 1
A	PROBABILIDAD	sería obtener la frecuencia de un acontecimiento determinado mediante la realización de experimentos aleatorios, de los que se conocen todos los resultados posibles
		La teoría de la probabilidad se usa extensamente en áreas como la estadística, la física, la matemática, las ciencias, la administración, contaduría, economía y la filosofía
$\mathbb{E}$		Unión: se representa con el símbolo U  La unión entre dos conjuntos A y B, de define como los elementos que están en A, o están en B, se representa por (AUB)
S	OPERACIONES	Intersección representa con el símbolo ∩
	CON EVENTOS	Complemento evento A se define como todos los elementos de Ω que no están en A. se representa como Ac , A
		Diferencia  La diferencia entre 2 conjuntos A y B, define como los elementos de A que no

$\mathbb{P}$	PROBABILIDAD CONDICIONAL	La probabilidad condicional se escribe P(A B) o P(A/B), y se lee «la probabilidad de A dado B».		
$\mathbb{R}$		falacia de la probabilidad Se basa en asumir que P(A B) es casi igual a P(B A) condiciona		
		Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes.		
$\mathbb{B}$	EVENTOS INDEPENDIENTES	Pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes, como lanzar una moneda y girar una ruleta		
$\mathbb{A}$		Es que el estado original de la situación El proceso que genera el elemento aleatorio no elimina ningún posible resultado		
$\mathbb{B}$	ı	no cambia cuando ocurre un evento  El proceso que sí elimina un posible resultado, pero el resultado es sustituido antes de que		
		Es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso		
$\mathbb{I}$	TEOREMA DE BAYES	Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad		
$\mathbb{L}$	DATES	calcula la probabilidad de A condicionado a B		
II		Fórmula del teorema de Bayes  Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y A(n) son los distintos sucesos condicionados. En parte del numerador tenemos la probabilidad condicionada, y en la parte de abajo la probabilidad total. En cualque caso, aunque la fórmula parezca un poco abstracta, es muy sencilla. Para demostrarlo, utilizaremos un ejemplo er que en lugar de A(1), A(2) y A(3), utilizaremos directamente A, B y C.		
$\mathbb{A}$	<b>!</b>	Indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.		
	DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES	describe la probabilidad de que un evento se realice en el futuro, constituye una herramienta fundamental para la prospectiva, puesto que se puede diseñar un escenario de acontecimientos		
$\mathbb{E}$		Variable aleatoria discreta solo puede tomar valores enteros y un número finito de ellos		
S				
		Variable aleatoria puede tomar tanto valores enteros como continua (x		