

INDICE

APUNTE-1	3
APUNTE-2	6
APUNTE-3	7
APUNTE-4	9
APUNTE-5	10
APUNTE-6	12
APUNTE-7	13

FERNANDA SIBONEY INIBE OFFICE

TRABAJO EN CIASE
16/ENERO/20

Establishing.

*DESCRIPTIVA - COLECCION OLE METODOS PARA IN ORGANIZACION, RESUMEN Y PRESENTACION

LA INFERENCIAL - TECNICAS QUE (CONSISTEN)

PERMITEN CONOCER CON DETERHINADO

GRADO O NNEL DE CONFIRMZA

CIERTA INFORMACION.

REPRESENTACION DE 105 DATOS

- · Drageana DE TALLO Y HOLA
- · DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS
- · HISTOGERMA
- · GRAFICA CIRCULAR
- · Poligono DE FRECUENCIA
- · Fre CUENCIA ACUMULADA Y OJIVA.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

POBLACION - ATRIBUTO - VARIA SIE

RELIGIOSO - DATO CATEGORICOS

o COALITATIVOS

Estatura - Datos Continuos
(Color DE OJOS)

L. EDAD + DATOS DISCRETOS etc.

FERNANDA SIBONEY INIE OROZCO DIAGRAMA DE TAllO Y HOJA

16/ENERO/20

- ES ONA FORMA DE ORGANIZAR Y DESPLEGAR LA INFORMACION, CON LO QUE FACILITE EL ANALISIS VISUAL DE LA DISTRIBUCION DE DATOS DEL CONJUNTO
- PARA CONSTRUIR UN DIAGRAMA DE TAILO Y
 HOJA SE CONSIDERA QUE CADA OBSERVACION
 (CADA DATO RETROGRADO) CONSTA DE DOS
 PARTE. UNO O HAS DIGTOS QUE LO COMPONEN
 FORMAN EL TAILO, EN TANTO EL RESTE CONSTITUYEN
 LAS HOJAS
- POR EJEMPLO, SI EL CONJUNTO DE DATOS CONSISTE EN LA PUNTUALIDAD OBTEGNIDA EST UNA PRUEBA DE LOS ALOMNOS DE PYE DE DISCRO INDUSTRIAL. Y LOS RESULTADOS SON ENTRE ZOO Y BOO I SE PUEDE ELEGIR EL PRIMER DIGITO DE LA IZQ (CENTENAS) COMO EL TANO Y EL RESTO (UNIDADES) COMO LA HOIA.

PASOS PARA SU CONSTRUCCIONI

- 1. SE ORDENAN LOS DATOS DE FORMA ACENDENTE:
- 2. SE ELIGED UNO O MAS DIGITOS PARA FORMAR EL TAILO Y EL RESTO DE los DIGITOS PARA IA HOJA
- 3 SE ENQUENTRAN EN UNA COLUMNA VERTICAL LOS DIFERENTES VALORES DE TALLO OBSERVADOS

- 4. PARA TALLO SE ENGNERAN, DE MANERA HORIZONTAZ Y AL LADO DERECHE DEL TAME CORRESPONDIENTE, LAS HOJAS OF TODAS LAS GBSERVACIONES.
- 5. SE INDICAD LAS ONIDADES DE LOS TAILOS Y LAS HOLAS.

ELEMPLOS.

UN PROBLEMA QUE OCUPAS A IA POBLACION ES LA INDICADENCIA DEL CRIMEN: POR Ello, EXISTE UNA GEAN CANTIDAD DE ESTUDIOS ESTADISTICOS RECUCIONADOS CON CL TEMA, EN LA SIG. TABLA SIG. SE PRESENTA EL PUMERO DE ASALTOS BOR CADA 100.000 PESI DENTES REGISTRADOS EN 105 50

0163 100011		
6 457	298	537
	497	343
	298	495
	343	515
Dec. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	178	379
	468	259
	4 70	310
	469	640
	258	236
313	247	707
	457 5 337 3 776 4 340 9 441 4 325 1 244 0 300 622	457 298 5 337 497 3 776 298 4 340 343 9 441 178 4 325 468 7 244 470 622 258

97 78 2 79 07 90 73 44 98 98 58 47 59 36 3 29 25 94 79 37 40 00 13 25 43 73 78 10 4 09 33 36 62 99 04 22 57 41 97 68 70 69 95 5 24 36 15 37 6 22 40

76 29

FAG 45

10.56

1056

DESPLES LOS ACCHODANOS DE MENOR A MAYOR

```
1 78-84-97
2 07-36-44-47-58-59-73-79-90-98-98
 00-10-13-25-25-29-37-40-43-43-78-79-94
 04-09-22-26-33-41-57-62-68-69-70-45-47-99.
5 15-24-36-37
  22 - 40
  29 - 76
```

1052	1057	DISTRIBUCION DE
1052	1057	PRECOENCIAS
10 52	1057	
10 SZ	1057	LA DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS ES
10.52	1057	UNA TABLA UTIL PAR ORGANIZAR DE
1052	10.58	FORMA COMPLETA CONJUNTO DE DATOS
1052	1059	HUY GRANDES
1053	1107	
1054	1104	FRECUENCIAS + ES EL NUMERO DE VELES
1054		QUE APARECE UN VALOR O
1055	1	UNA CATEGORIA EN EC
1055	1	CONJUNTO DE DATOS
1055	/	
1055	1	FRECUENCIAS PERATIVAS - ES LA PROPORCION
10.55	1	DEL CONJUNTO DE DATOS
1055		OBSERVADOS EN UNA
10.55		CATE GOE A.
1056	1	

S EL CONJUNTO DE DATOS ES CATECHORICO, CADA RESPUESTA ES UNA CATECORIA, LA GEECUENCIA RELATIVA & SUELE REPRESENTAR PARA EL POTCENTAJE DE TOTAL OF OBSERVACIONES QUE PERTENECIAN A LAS CATEGORIAS

FAG 5

HIS ALUHNOS DE D. IND SE EUERON & DESAYONAR Y
HEGARON A DISTINTAS HORAS, FEALIZAR UN PIAGRAMA
DE TANO Y HOJA Y PETERHINAR RANGO Y GRUSSO DE IN
POBLACION

	Free	free , and
1052 -	7-	- 3/29 = 0.24
1053		- 1/29 = 0.03
1054 -	2	-2/29 = 0.06
1055	7	- 7/29 = 0.24
10.56	3	- 3/29 = 0.10
1057-	<u> </u>	- 5/29 = 0.17
1058-	1	- 1/29 = 0.03
1059		-1/29 = 0.03
11 62 -		- 1/29 - C.03
1103-		-1/29 = 0.03.

APUNTE-2..... 23/ENERO/20

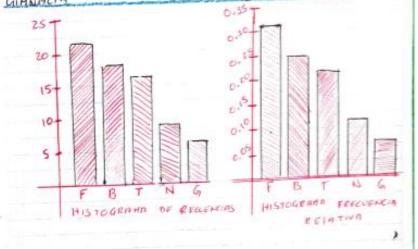
FERNANDA SIBONEY IRIBE OROZCO HISTOGRAMA

23/ENERO/20

ES UNA REPRESENTACION GRAFICA DE LA INFORMACION CONTENIDA EN UNA TABLA DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS GENERALHENTO UNA GRAFICA AYUDA A LA VISUALIZACION DE COS DATOS MAS FACILMENTE QUE UNA TABLA.

EL HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS RELATIVAS: REPRESENTA CON UNA BARRA RECTANGULAR CADA PRANCUENY FREC. RELATIVA.

0.2		Section of the Control of the Contro
CATEGORIAS	FREC	FREC. RECATIVA.
Futbol	22	22/22 = 0.306
BASQUETBOL	18	18/72 = 0.25
TENIS	17	17/72 = 0.236
NATACION	9	9/72 = 0. [25]
CHUBCIA	6	6/72 = 0.083



PASOS PARA IA CONSTRUCCION DE UN HISTOGRAMA DE RECUENCIAS

1. EN EL EJE HORIZONTAL SE MARCAN LAS CATEGORIAS, CUYOS NOMBRES SE COLOCAN EN INTERVALOS DE SEPARACION CONSTANTE

2 PARA CADA CATEGORIA SE TRAZA ON RECTANGULO CON LA ALTORA IGUAL A SU FRECUENCIA (O FREC. REIATIVA) TODOS LOS RECTANGULOS DEBEN TENER EL HISHO ANCHO

3 EN EL EJE VERTICAL SE MBRCA IA ESCALA DE

11 2 00

APUNTE-3..... 30/ENERO/20

FEEDENDA S. BONEY JEIDE ORDER

30 lenceolzo

- Define Los conjutos numericos SIG.
- NATURALES (INI) EL CONJUTO DE NUMEROS NATURALES
SURGIO DE 19 NECECIDAD DE CONTOR, LO CUAL SE
HANIFIESTA EN EL MUMANO DESDE SUS INICIOS
SE CARACTERIZA PORQUE:

· TIENE UN NUMERO INFINITO DE ELEMENTOS · CADA ELEMENTO TIENE UN SUCESOR Y TODOS, EXEPTO EL 1, UN ANTECESOR.

OND (+1); EL ANTECESOR SE OBTIENE PESTANDO UNO (-1).

-REALES (R)

R= {....-10,-1;-3/4,-1/2,-1/4,0,1/4, \(\nabla_z\), \(\sigma_z\), \(\sigma_z\), \(\nabla_z\), \(\nabla

-RACIONALES (Q)
El conjunto de las números racionales se creo
debido a las limitaciones de calculo que presentaban
el jeongunto de los números naturales, números
cardinales y números enteros

- QUE ES UN BINOHIO?

EN ALGOBER, UN BINDHIO CONSTA UNICAMENTE DE DOS TERMINO, SEPARADOS POR UN SIGNO de MAS O de MENOS. EN OTRAS PALABRAS, ES UNA EXPRESION ALGEBRAICA FORMADA POR LA SUMA DE DOS MONOMIOS - OUE QUERE DECIR QUE UN NUMERO SER PARO IMPART.

- Un numero par es el que se dinde en dos pares iguales.

- Un numero impar es el que no se divide en 2 pares.

IGUALES, O differe DE OU MESTE PARE EN ONA ONIDAD.

- QUE ES UN CONJUNTO NUMERABLE Y POTQUE EL CONJUNTO DO 105 MUNTEROS REALES NO 10 es? LA wocion de conjunto numerables es renlidadimuy natural. Se trata de entender a incerim incim to la posibilidad de contra. El convento de los numeros racionales positivos os THASIEN NUMERAGIE: DARG DEMOSTRARIO. NATURALMENTS, DE FORMA SIMILAR, EL CONJUNTO DE LOS NUMBERS RACIONALES NEGATIVOS TAMBIEN ES NOMERABLE Y POT TANTO DEQUELE QUE Q ES NUHBRADIO (ESTO ES SI QUE ES VERDADERAMENTE SORPRENDENTE) PUESTO QUE EXISTEN TANTOS CONJUNTOS numerables, es importante observar que, por ejemplo, el conjunto de los numeros reales compreachdos entre o y 1 000 es NUMBEROUS. ON OTERS PRIABERS, NO 65 POSIBIE DISPONER TO DOS ESTOS NUMEROS REALES SEGUN UNA SUCESION.

BIBLIOGRAFIA

HATEMATICA 8° GRADO CUADRINO COMPLEMENTARIO.

15BN - 978-959-13-1288-4 / EDITORIAL - EDITORIAL POPOLO Y EDICACION.

FECHA = 2006-03-03.

Educating o. Binomio (En Linea)
DISPONIBLE EN = https://Educatingo.com/es/dic-es/Binomio>
Ene zozo>>>

Dies creo les nombres. Les descubrinientes matematices
QUE CAMBIARON LA HISTORIA / STEPHEN HOWKING / CRITICA BARCETONA
188497 8-84-8432-753-0/2006.

INTERDUCCION A LA TOPOLOGIA DE LOS ESPACIOS HETRICOS.

SERVICIOS DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CADIZ 1998
15 BN-84-7786-514-0

JOSE Manuel DÍAZ MORENO.

-Conjunto Universa o Universal

- AQUEL DONDE SE SELECCIONAN IOS EIEMENTOS PARA
FORMAR OTROS CONJUNTOS SIMBOLICAMENTE SE
DENOTA CON LA LOTRA U. EN LOS digGRAMO
Venn se representa Con un rectangulo.

-Conjuntos iguales o EQUIVALENTES (=)
Dos conjuntos AyB son iguales A EQUIVALENTES
SI contienen los mismos elementos si no contienen
los mismos elementos y se llaman Diferentes

- Conjunto Chivers o o Universal

ADUEL DONDE SE SELECCIONAN LOS ELEMENTOS PARA
FORMAR OTROS CONJUNTOS SIMBOLICAMENTE SE DONDEA

CON LA LETRA LL EN LOS DIAGRAMES LEN SE

REPRESENTA CON UN RECTORGULO.

Conjunto iguales o equivalentes (-)
Dos conjuntos ATB son iguales o equivalentes
SI CONTIENEN los memos Elementos del universo.
POR OTTO LADO AZB SI no contienen los mismos elementos se llaman DIFERENTES

COLECTION DE OBJETOS QUE POSEEU UNA CARACTERISTICA COMUNI, ESTOS OBJETOS QUE INTEGRAN EL CONJUNTO SE DENOMINA ELEMENTOS DEL CONJUNTO.

a) Expression (NUMBERO EXPLICITAMENTE EXPRESADOS)

FERNANDA SIBONEY IRIGE OROLLO

TEMA CONJUNTOS

B= {2,4,6,8,10} SE LEE: BE ESTA FORMADO POR
NUMEROS NATURALES, PARES, MENORES O 160 ALES A 10

b) COMPRENTION (10 CARACTCEIZAMOS POTQUE UNA PROPIEDAD

O CONDICION QUE REJACION todes cos ELENENTOS)

GE: 13 = {X | X & CO UN NUMERO POR YX=10}

C) DIAGRAMO : YENNE EUTER



BUSCA ON TABLE PERIODICA ON Y REPRESENTALL ON DIAGRAMAS DE VOND RECUGROR QUE LA LABOR SE DRANTA A PARTIR Y PRINCIPIALES DE LOS ELEMENTOS DE DEN BUEDAR CLAROS ESTAS PROPIEDADES ENTRE REPRESENTACION,

APUNTE-4..... 04/FEBRERO/20

FERNANDA SIRONCY IRISE OCOTTO 4/FEB/2020 Conjunto Universo o Universal

Aquel donde se seleccionan los elementos para FORMAE otros conjuntos simbolicamente se DENOTA CON 19 LETER Y EN 105 BIAGRAMAS VERIN SE REPRESENTA CON UN RECTANGINO

DOS CONJUNTOS A Y B SON IGUALES O EQUINALES SI CONTINUEN
LOS HISMOS ELEMENTOS DEL UNNERSO POR OTRO LADO
A \$6 SINO CONTIENEN LOS HISMOS ELEMENTOS, Y SE

VIRHAN DIFERENTES

CONJUNTO VACIO (Ø)
UN CONJUNTO ES VACIO SINO CONTIENE CLEHENTOS

Subconjunto (5)
Un conjunto A es subconjunto de otro conjunto
B si todos los elementos de A estan en B, por otro
19 do A es conjunto de si elsad en B pero po todos
Los De B estan en A (ALB)

CONSIDERAR LOS VECTORES A= \$\frac{1}{3}\forall x & UN NOMERO PAR POSITIVO
HENDE A 7}

B=\{\frac{1}{3}\forall x & UN NOMERO POR HAYOR QUE 5 \\
Y MENDER QUE 13} CON V=\{2}\}

C= AUB UNION

APUNTE-5..... 06/FEBRERO/20

DIFERENCIA DE CONJUNTOS (-)

SEAN A Y B DOS CONJUNTOS LA DIFERENCIA DE A HENOS B O EL CONJUNTO A -B={X/X EA Y XEBI}

COMPLEMENTO DE CONJUNTOS

SEA A UN CONJUNTO DE LI ; ENTONCES EL COMPLEMENTO DE A REPRESENTADO POR A SE DETICNE COMO Aº=U-A

TEOREMA 4

LEY DE DOBLE COMPLEMENTO

Ley DE INUCESAS AURE-U AND ANGE- Ø

(AUB) = ANB y (ANB) = ANB y (ANB) = ACUB (A-B) U(B-A) - AUB-ANB

CORDINALIDAD (n)

SEA A UN CONJUNTO, LA CARDINALIDAD DE A QUE SE REPRESENTA CON M(A) ES EL NUMERO DE FLEMENTOS QUE CONTIBBE A.

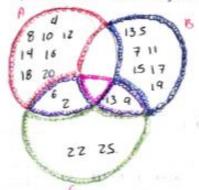
TEOREHA

SI A y B SON CONJUNTOS n (AUB) = n(A) + n(B)-n(ADB) n(AB) = n(4) + n(B)-n(ADB) Sea A= {x/x numers pages page x < 21}

Sen B = { X / X NOMEROS nones x < 203

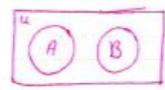
SEA C= {2,6,9,13,22,25}

BAU (BUC) = (AU B)UC

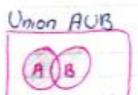


Conjuntos Disjuntos

SI AYB SON DOS CONJUNTOS TALES QUE ANB = Q ENTONCES SON DOS CONJUNTOS DISJUNTOS



A B



PROPIEDADES DE LA UNION Y la INTERSECCION

AUB-BUA Y ANB-BNA

AU(BUC)-(AUB)UC AN(BNC = (ANB) NC

LEY BISTRIBUTION
AU (BOC) - (AUB) n (AUC)
An (BUC) - (ANB) U (ANC)
LEY IDE MADORENTE
AUA - A Y ANA - A
LEY de identidad
AN 0 - Q & AUL - IL
LEY de absorbion
AU (ANB) - A
AN (AUB) - A

```
FERNANDA SIBONEY IRIBE CROZED 11-FEB-20
(A-B) U (B-A) = AUB-ANB
DEMOSTRACION
 SABEHOS QUE
(A-B) U (B-A)= (AnB) U (BnA)
(A-B) U(B-A) - (AU (BAC)) n (B'U(BAC))
(A-B)U(B-A)- ((AUB)n (AUA4)) n ((B(UB)n(B((A)))
(A-B) U(B-A) = ((AUB) NU) n( un(BC UAC))
(A-B)U(B-A) - (AUB) n(BEUAC)
(A-B) U (B-A) = AUBO (ADB) C
(A-B) U(B-A)- (A-B) U[B-A)
```

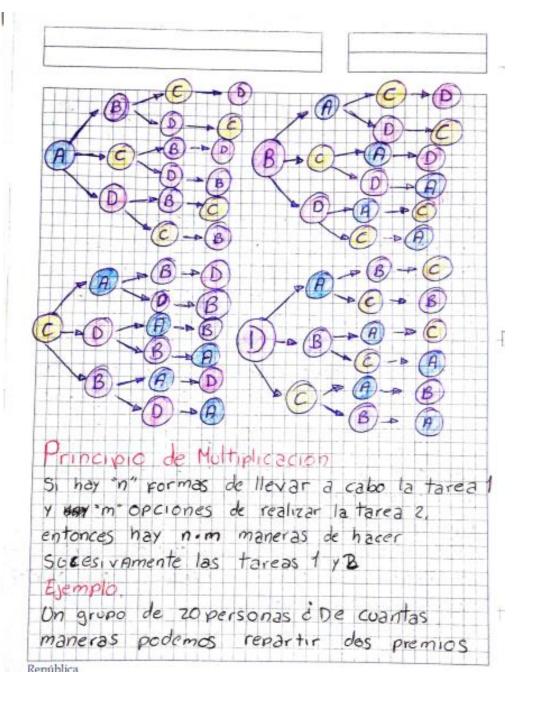
APUNTE-7..... 13/FEBRERO/20

Probabilidad y Estadistica FERNANDA SIBONEY IRIBE OFFICE LA COMBIDARIA

13/868/20

La combinaria es la rama de las matematicas que estodia la ordenación o disposición de objetos según reglas especificas.

DIAGRAMA DE ARBOL 1 ES UNA FORMA EFICAZ de LAWKENZAM entender gran parte de los problemas Combina torios, consiste en trazar un mapa de todas las posibilidades que hay para acomodar los objetos planteados, Las Flechas que unen los puntos en el diagrama se denominan aristas y Los puntos, nodes ademas tiene una raiz, que es el nodo. donde no llega ningon artista, un arbol there la propiedad que ningon camino que parta de la raiz puede visitar dos veces el mismo nodo Ejemplo. Si tiene un conjunto de a aco objetos conles combinaciones son posibles sin repatire ningun objeto? con diagrama de arbol



República

el primero o el segundo entre ellas? Una misma persona no puede recibir ambos premios. respuesta primero hay 20 personas que podemos escoger para recibir el primer premio, PARA el segundo premio, habra 19 personas m, = 20 . mi · me = 20 · 19 = 380 mz=19 har 380 formas de repartir los premies. Ejercicio. En un restaurante eta el menu Primer plato. Primer RESCHOO! CARNE de res CALABAZAS - PASTEL GENTINA

