



Nombre de alumno: Indra Guadalupe Novelo Silva.

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres.

Nombre del trabajo: Tabla de Frecuencias.

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 2 Cuatrimestre.

Grupo: "A"

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Realiza una tabla de frecuencia con los siguientes datos, que contenga:

Intervalos, Marca de Clase, Frecuencia Absoluta, Frecuencia Relativa, Frecuencia Acumulada, Porcentaje

En un cine se desea saber que clientes visitan mas sus salas y así poder lanzar promociones. Por ello se recabaron los datos de las edades de los asistentes:

17, 34, 16, 34, 27, 32, 36, 26, 29, 15, 36, 18, 15, 38, 18, 37, 19, 35, 33, 24, 25, 17, 27, 30, 20, 17, 40, 34, 20, 27, 28, 36, 17, 30, 39, 22, 18, 24, 25, 25

Una vez realizada la tabla de frecuencias, obtener la media, mediana y moda de los datos agrupados.

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= 40 - 15$$

$$= 25$$

$$K = 1 + 3.322 \log 40$$

$$= 6.32 \approx 7$$

$$A = 25/7$$

$$= 3.57 \approx 4$$

TABLA DE FRECUENCIAS

EDADES	X	f	fr	F	%
15-19	17	10	0.25	10	25%
19-23	21	4	0.1	14	10%
23-27	25	6	0.15	20	15%
27-31	29	7	0.175	27	17.50%
31-35	33	5	0.125	32	12.50%
35-39	37	6	0.15	38	15%
39-41	41	2	0.05	40	5%
		40	1		100%

MEDIA, MEDIANA Y MODA

EADADES	Xi	fi	F	Xi*fi
15-19	17	10	10	170
19-23	21	4	14	84
23-27	25	6	20	150
27-31	29	7	27	203
31-35	33	5	32	165
35-39	37	6	38	222
39-41	41	2	40	82
		40		1076

MEDIA= $\bar{X}=1076/40$
=26.9 años

MEDIANA= $n/2$
=40/2
=20
Ls=27 años

MODA=

	10-0	
15+	<hr style="width: 80%;"/>	*4
	(10-0)+(10-4)	

=

	10	
15+	<hr style="width: 80%;"/>	*4
	10+6	

=

	10	4
15+	<hr style="width: 80%;"/>	* <hr style="width: 80%;"/>
	16	1

=

	40
15+	<hr style="width: 80%;"/>
	16

=15+2.5
=17.5 años