

MARCIAL NGUEMA EDU
PRACTICA 1. ESTADISTICA

1992	40137	78282	116427	154572	192717	230862	269007	307152	345297	383442	421587	459732
1993	38987	75981	112975	149969	186963	223957	260951	297945	334939	371933	408927	445921
1994	37293	72592	107891	143190	178489	213788	249087	284386	319685	354984	390283	425582
1995	46069	90143	134217	178291	222365	266439	310513	354587	398661	442735	486809	530883
1996	51923	101850	151777	201704	251631	301558	351485	401412	451339	501266	551193	601120
1997	58695	115393	172091	228789	285487	342185	398883	455581	512279	568977	625675	682373
1998	55643	109288	162933	216578	270223	323868	377513	431158	484803	538448	592093	645738
1999	62786	123573	184360	245147	305934	366721	427508	488295	549082	609869	670656	731443
2000	69959	137918	205877	273836	341795	409754	477713	545672	613631	681590	749549	817508
2001	79853	157705	235557	313409	391261	469113	546965	624817	702669	780521	858373	936225
2002	89520	177038	264556	352074	439592	527110	614628	702146	789664	877182	964700	1052218

Datos de consumo de toneladas de cemento por años y meses desde 1992 hasta 2002.

1. Rango, RIQ

Moda	#REF!
Media	361827,64
Mediana	338367
1er cuartil	178439,5
3er cuartil	491537,75
RIC	313098,25
Mínimo	37293
Máximo	1052218
Recorrido	1014925

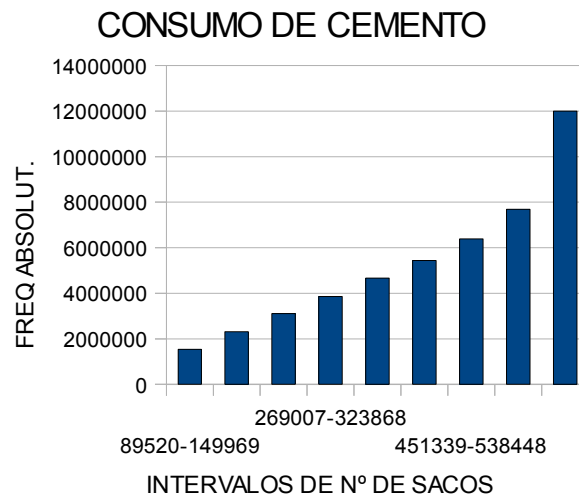
DIAGRAMA DE CAJA

Q3	491537,75
Q1	178439,5
RIC	313098,25
Valor máximo no atípico inferior	37293
Valor máximo no atípico superior	964700
LAS	985431,5
LAI	-305676,5
LES	1469597
LEI	-789842
Valores atípicos superiores	
Valores atípicos inferiores	
Valores extremos superiores	
Valores extremos inferiores	
Mediana	338367

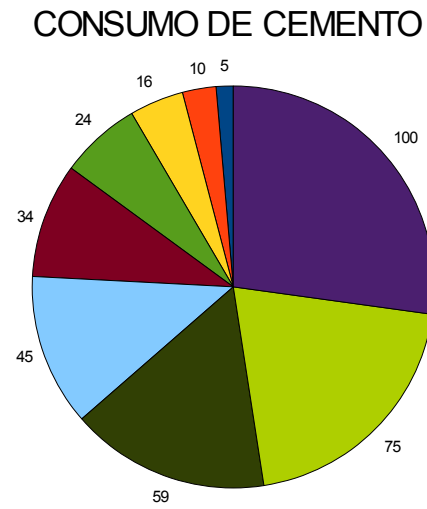
B. TABLA DE FRECUENCIAS

X_i	m_i	n_i	N_i	f_i	F_i	p_i	P_i
37293-79853	58573	771800	771800	0,02	0,02	2	2
89520-149969	119744,5	1532354	2304154	0,03	0,05	3	5
151777-205877	178827	2304517	4608671	0,03	0,1	3	10
213788-266439	240113,5	3109707	7718378	0,07	0,16	7	16
269007-323868	296437,5	3863003	11581381	0,08	0,24	8	24
334939-390283	362611	4667238	16248619	0,1	0,34	10	34
391261-445921	418591	5442981	21691600	0,11	0,45	11	45
451339-538448	494893,5	6383371	28074971	0,13	0,59	13	59
545672-645738	595705	7689460	35764431	0,16	0,75	16	75
670656-1052218	861437	11996817	47761248	0,25	1	25	100

C. FRECUENCIA ABSOLUTA REPRESENTADA EN DIAGRAMA DE BARRAS.



D. DIAGRAMA DE TARTA DEL PORCENTAJE ACUMULADO



E. MODA, MEDIA, MEDIANA, QUARTILES, PORCENTIL 90, RATIO DE VARIACION, RIQ, VARIANCIA, DESVIACION TÍPICA.

MODA	861437
MEDIA	514593,85
MEDIANA	481210,94
Q1	339195,19
Q3	646473,32
Percentil 90	900312,06
RV	0.98
RIC	307278,13
VAR	408350,7
DES. T	639,02