_				
x\y	0-2000	2000-5000	5000-20000	20000-100000
500-1000	40	12	8	0
1000-1500	16	48	12	4
1500-2500	8	80	92	20
2500-5000	4	40	72	24
n.j	68	180	184	48
f13>	0.01666667	1.67%		
f44>	0.05	5%		
f1>	0.125	12.50%		
f.4>	0.1	10%		
x =x1/y=y1				
f>	0.06666667	6.67%		
y=y3/x=x2				
f>	0.15	15%		

Personas que ganen entre 1500-2500, pero y>=5000 ---> 0.482758621 48.27% Personas que ganen entre 2000-5000, pero x>=1500 ---> 0.428571429 42.86%

8.5 que no es 40 luego no son independientes

уј	100	350	750	1150	
X\Y	0-200	200-500	500-1000	1000-1300	xi*yj*nij
2	5	4	1	2	9900
3	2	6	5	8	45750
4	0	2	10	15	101800
5	0	0	10	0	37500
n.j	7	12	26	25	194950
yj*n.j	700	4200	19500	28750	>
(yj-mediay)^2	434657.653	167514.796	86.2244845	152657.653	
(yj-mediay)^2n.j	3042603.57	2010177.55	2241.8366	3816441.33	>

MEDIA X	3.5	
MEDIA Y	759.285714	
Varianza X	0.87857143	D٦
Varianza Y	126735.204	D٦
Covarianza	127.5	
r (Valor correl.)	0.38209646	
R2	0.1459977	

DTX 0.93732141 DTY 355.998882

ni.	xi*yi	(xi-mediax)^2	(xi-mediax)^2ni.
12	24	2.25	27
21	63	0.25	5.25
27	108	0.25	6.75
10	50	2.25	22.5
70	245		61.5
53150		_	

8871464.29

	уј	5	17.5	27.5		
xi	x/y	(0-10]	(10-25]	(25-30]	ni.	xi*ni.
2.5	[0-5]	1	2	0	3	7.5
7.5	[5-10]	0	2	1	3	22.5
12	[10-14]	1	1	1	3	36
	n.j	2	5	2	9	66
	yjn.j	10	87.5	55	152.5	
	(yj-media)^2*n.j	285.3395	1.54321	222.8395	509.7222222	
Media x	7.333333333					
Media y	16.9444444				x=c+dy	(Habitante
Var x	15.0555556	DTX	3.880149		d	0.09891
Var y	56.63580247	DTY	7.525676		С	5.657357
Covarianza	5.601851852				recta de regresión	x=5,65735
r (coef corr)	0.191839351				y=20	7.635559
R2	0.036802337					

Una variable solo explica el 3,68% de la variabilidad de la otra

(xi*media)^2*ni.	xi*yj*nij
70.08333333	100
0.083333333	468.75
65.33333333	600
135.5	1168.75

s a partir de la extensión)

7 + 0,0981y <--(ejemplo)

Año (x)	Habitantes (y)	(xi-media)^2	(yi-media)^2	xi*yi
2000	33	56.25	248.0625	66000
2005	35	6.25	189.0625	70175
2010	45	6.25	14.0625	90450
2015	82	56.25	1105.5625	165230
8030	195	125	1556.75	391855

n	4					
Media x	2007.5					
Media y	48.75			y=a+bx	(habitantes	en función
Var x	31.25	DTX	5.590169944	b	3.14	
Var y	389.1875	DTY	19.72783566	a	-6254.8	no tiene se
Covarianza	98.125			recta de regi	resión	y= -6254,8
r (coef corr)	0.889764793			Si x =2020	88	< y
R2 (coef det)	0.791681388					

La variabilidad de la variable número de habitantes queda explicada en casi un 80% por la variable año (y vice

entido lógico (-6254 habitantes)

X temperatura	Y azucar	(Xi-media)^2	(Yi-media)^2	xi*yi
1	8.1	0.25	1.05528926	8.1
1.1	7.8	0.16	1.7616529	8.58
1.2	8.5	0.09	0.39347108	10.2
1.3	9.8	0.04	0.45256198	12.74
1.4	9.5	0.01	0.13892562	13.3
1.5	8.9	0	0.05165289	13.35
1.6	8.6	0.01	0.27801653	13.76
1.7	10.2	0.04	1.1507438	17.34
1.8	9.3	0.09	0.02983471	16.74
1.9	9.2	0.16	0.00528926	17.48
2	10.5	0.25	1.88438016	21
16.5	100.4	1.1	7.20181818	152.59

MEDIA X	1.5		
MEDIA Y	9.12727273		
Varianza X	0.1	DTX	0.31622777
Varianza Y	0.65471074	DTY	0.80914198
Covarianza	0.18090909		
r (Valor correl.)	0.70702644		
R2	0.49988639		