ENUNCIADO		
horas	gasto(decenas	5)
2	3.95	
3.5	12	
4	9.95	
6	4.99	
4.2	7.5	
6	6.5	
7.5	2.99	
3	1.5	
5.6	12.95	
8	22.95	
- /	,	

Qué media es más representativa Calcular mediana de las horas Predecir cuanto gasta una persona que se queda 4 h Bondad del ajuste

QUE MEDIA ES MÁS REPRESENTATIVA				
horas(x)	ni	xi*ni	(xi-media)^2ni	xi*yi
2	1	2	8.8804	7.9
3.5	1	3.5	2.1904	42
4	1	4	0.9604	39.8
6	1	6	1.0404	29.94
4.2	1	4.2	0.6084	31.5
6	1	6	1.0404	39
7.5	1	7.5	6.3504	22.425
3	1	3	3.9204	4.5
5.6	1	5.6	0.3844	72.52
8	1	8	9.1204	183.6
	10	49.8	34.496	473.185

Media(x)	4.98	h	Covarianza	4.84906
S^2	3.4496	h^2	r(coef.corr)	0.43493219
S	1.85730988	h	R2(coef.det)	0.18916601
CV	0 37205370			

Es más representativa la variable horas puesto que es más homogénea a ser su coeficiente de variació

CALCULAR LA	MEDIANA					
horas(x)	ni	Ni	fi I	Fi .	pi = Fi*100	MEDIANA:
2	1	1	0.1	0.1	10	(4,2+5,6)/2 =
3	1	2	0.1	0.2	20	Todas las tabl
3.5	1	3	0.1	0.3	30	
4	1	4	0.1	0.4	40	
4.2	1	5	0.1	0.5	50	
5.6	1	6	0.1	0.6	60	
6	1	7	0.1	0.7	70	

6	1	8	0.1	0.8	80
7.5	1	9	0.1	0.9	90
8	1	10	0.1	1	100
	10				

PREDECIR GASTO DE UNA PERSONA EN 4H

y = a + bx

b 1.40568762 a 1.52767567

Recta de regresión -----> y = 1,5277 + 1,4057x

Si $x = 3h \rightarrow 5.74473852$ euros

BONDAD DE AJUSTE

r(coef.corr).- 0,43493219

R2(coef.det).- 0,18916601

Tenemos que **R^2 = 0,18916601** lo que nos da una mala calidad en el ajuste, podríamos decir que es c Esto nos lleva a pensar que la relación entre las variables es casi inesistente y la información que apor irrelevante para estimar la variable Y.

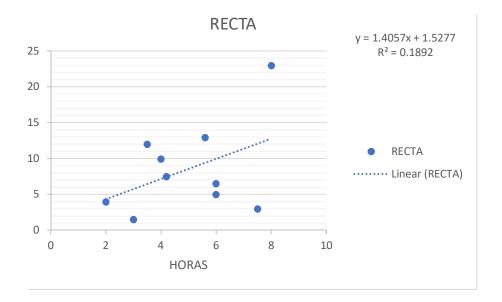
GASTO

<pre>gasto(decenas)(y)</pre>	ni	yi*ni	(yi-media)^2ni
3.95	1	3.95	20.958084
12	1	12	12.054784
9.95	1	9.95	2.022084
4.99	1	4.99	12.517444
7.5	1	7.5	1.056784
6.5	1	6.5	4.112784
2.99	1	2.99	30.669444
1.5	1	1.5	49.392784
12.95	1	12.95	19.554084
22.95	1	22.95	207.994084
	10	85.28	360.33236

	Media(y)	8.528	euros
	S^2	36.033236	euros^2
	S	6.00276903	euros
	CV	0.70388943	
in menor la de	el gasto.		

as no hacen falta

4.9



asi nula. ta X es

ENUNCIADO		(en gris)				
año		precio	IPC 2009	IPC 2013	IPC 2017	PRECIO REAL 2017
	2012	120	115	95.0413223	88.0012244	136.3617391
	2013	125	121	100	92.5925926	135
	2014	130	125.84	104	96.2962963	135
	2015	135	128.26	106	98.1481481	137.5471698
	2016	140	129.47	107	99.0740741	141.3084112
	2017	145	130.68	108	100	145

Completa tabla y calcula serie IPC 2017 ----->
Precio real 2017 como base ----->
Cambio de precio real ----->
Cambio medio en terminos reales del precio ----->

Relación (09-13)	1.21
Relación (13-17)	1.08

TV Cambio(precio real)	0.063348128 ,>	El precio ha subido un 6,33% en este periodo
TM Cambio medio	0.012360273 ,>	El precio ha subido un 1,24% de media cada año

ENUNCIADO 1t 2t 3t 4t y = 109,375+3 2015 135 112 140 220 2016 150 140 116 250 2017 248 250 220 340 a =109,375 2018 215 220 250 310 b = 39,15Calcular 2019, Y = 109,375+39,15(X-2015) b/s = b/4 = --b/8 = -----Medias 187 180.5 181.5 280 **Med.Corregidas** Y(si x=2019)-> 187 170.7125 161.925 250.6375 Med. Global.Corr 192.56875 97.1081757 88.6501574 84.0868521 130.154815 IVE % <u>a)</u> T(2019) 290.44375 300.23125 310.01875 319.80625 1220.5 Gasto(2019) 282.044627 266.155476 260.685008 **416.243233** 1225.12834

EXTRA.- Desestacionalizar el primer periodo

t	1t
2015	139.020221
2016	154.466912
2017	255.385294
2018	221.402574

9,15(t-2014)

9.7875 <--Aumenta cada estación

4.89375 <--Aumenta cada media estación

305.125 <-- Esto es el comportamiento medio del año