

# Solució Control Enginyeria Edificació 12/03/2010

## Dades

Dia	Max	Min	Max ordenades
10/03/10	7	3	7
09/03/10	9	1	9
08/03/10	10	6	10
07/03/10	13	4	10
06/03/10	12	8	12
05/03/10	13	11	13
04/03/10	14	11	13
03/03/10	14	7	13
02/03/10	16	11	14
01/03/10	18	11	14
28/02/10	18	11	16
27/02/10	18	12	17
26/02/10	10	6	17
25/02/10	18	11	17
24/02/10	18	11	17
23/02/10	17	11	18
22/02/10	17	11	18
21/02/10	17	7	18
20/02/10	17	7	18
19/02/10	13	11	18

## a) Diagrama de caps

### Taula

valor	fabs	fabs acum	frel acum	Tipus	
7	1	1	0,05	Típic	(minim)
9	1	2	0,1	Típic	
10	2	4	0,2	Típic	
12	1	5	0,25 Q1	Típic	
13	3	8	0,4	Típic	
14	2	10	0,5 Mediana	Típic	
16	1	11	0,55	Típic	
17	4	15	0,75 Q3	Típic	
18	5	20	1	Típic	(maxim)
		20			

### Diagrama caps

Q1	12
Q3	17
RIQ	5
Mediana	14
LAS	24,5
LAI	4,5
LES	32
LEI	-3
Atípics	NO
Extrems	NO

## b) Agrupació en intervals

Taula (intervals)

etiqueta	min interval[	max interval)	marca classe	fabs	fabs acum	frel	frel acum
7-9	7	9	8	1	1	0,05	0,05
9-11	9	11	10	3	4	0,15	0,2
11-13	11	13	12	1	5	0,05	0,25
13-15	13	15	14	5	10	0,25	0,5 Mediana
15-17	15	17	16	1	11	0,05	0,55
17-19	17	19	18	9	20	0,45	1 Moda/P60

Moda	18,00
Mitjana	14,90
Variància	10,99
Desv. Tip.	3,32
P60	17,22

Histograma

interval	amplada	alçada (fabs)
7-9	2,00	0,5
9-11	2,00	1,5
11-13	2,00	0,5
13-15	2,00	2,5
15-17	2,00	0,5
17-19	2,00	4,5

## c) Anàlisi bivariant

Dades brutes

X (Temp max)	Y (Temp min)
Mitjana	14,45
Variància	11,45
Desv Tip	3,38
	Mitjana
	8,55
	Variància
	10,05
	Desv Tip
	3,17

CovXY	8,05
Coef corr (r)	0,75 (relativament forta correlació lineal)
r <sup>2</sup>	0,56



