

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES IES L'ALZINA

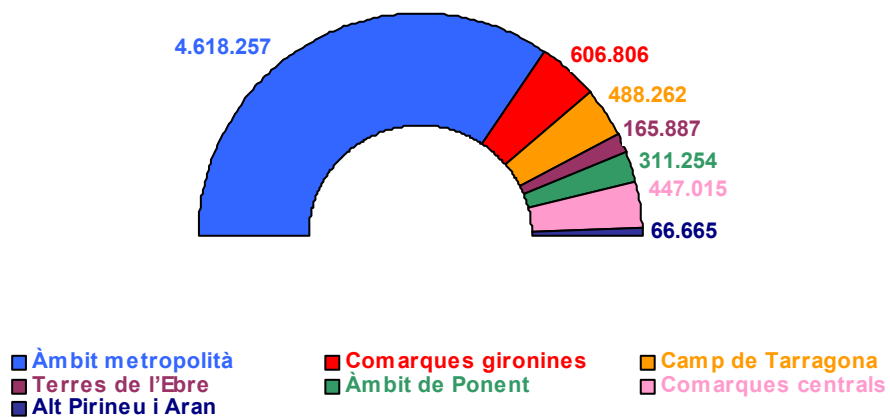
Examen d'Estadística amb EXCEL: Estadística descriptiva i Estadística bivariant.

RESOLUCIÓ:

Pràctica 1

Àmbit territorial	Població	Superfície	Densitat
Àmbit metropolità	4.618.257	3.241,50	1424,73
Comarques gironines	606.806	5.584,20	108,66
Camp de Tarragona	488.262	2.999,00	162,81
Terres de l'Ebre	165.887	3.308,80	50,14
Àmbit de Ponent	311.254	5.585,90	55,72
Comarques centrals	447.015	5.611,60	79,66
Alt Pirineu i Aran	66.665	5.775,50	11,54
Total a Catalunya	6.704.146	32.106,5	208,81

Distribució de la població a Catalunya



Pràctica 2

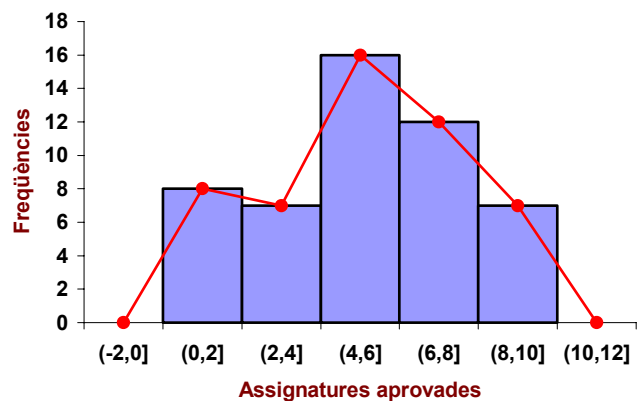
a)

	Intervals de classe	Freqüència
0	(-2,0]	0
2	(0,2]	8
4	(2,4]	7
6	(4,6]	16
8	(6,8]	12
10	(8,10]	7
	(10,12]	0

b)

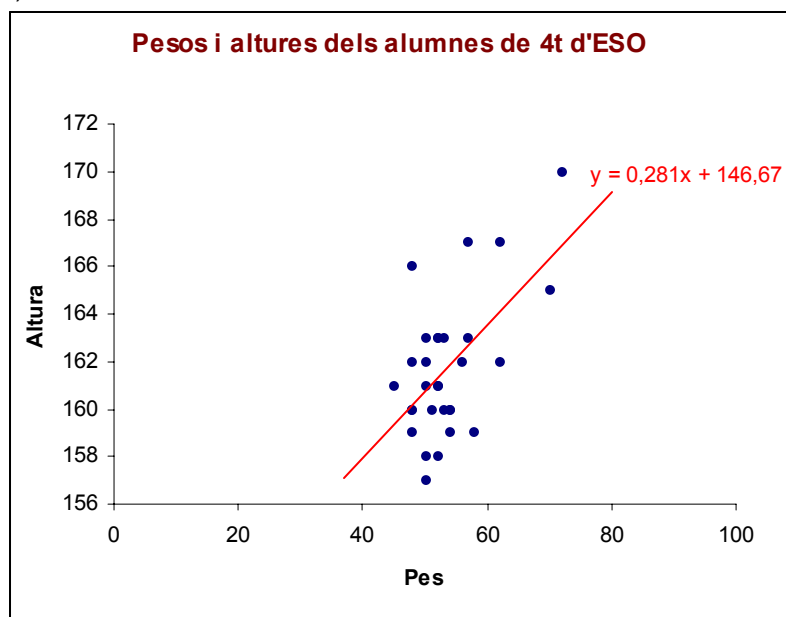
Paràmetres	
Mitjana	5,62
Mediana	6
Mode	6
Desviació estàndard	2,40
Coefficient de variació	42,7%

Resultats en la primera avaluació



Pràctica 3

a)



b)

Coef. de correlació	0,5884
----------------------------	--------

Correlació directa entre ambdues variables amb una dependència forta

c)

Recta de regressió	$y = 0,281x + 146,67$
Pendent	0,281
Ordenada en l'origen	146,67

Pes de l'alumne	65,5 kg
Altura estimada	165 cm