

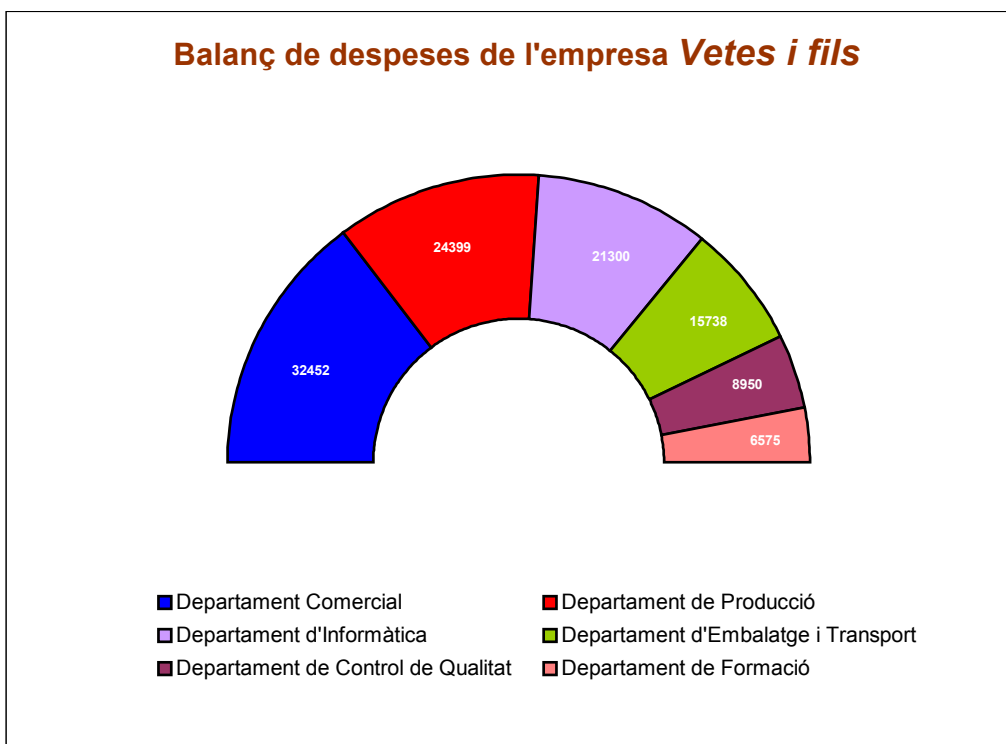
## DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES IES L'ALZINA

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

RESOLUCIÓ:

### Pràctica 1

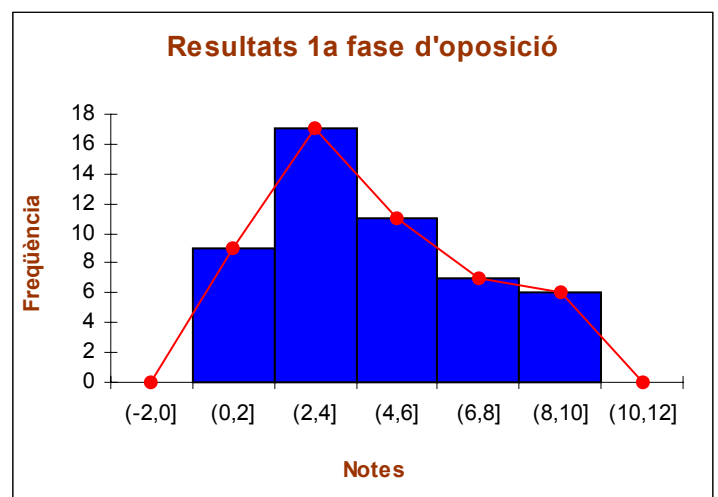
| Balanç de despeses de l'empresa <i>Vetes i fils</i> | Despeses (en €) |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Departament Comercial                               | 32452           |
| Departament de Producció                            | 24399           |
| Departament d'Informàtica                           | 21300           |
| Departament d'Embalatge i Transport                 | 15738           |
| Departament de Control de Qualitat                  | 8950            |
| Departament de Formació                             | 6575            |
| <b>Total</b>                                        | <b>109414</b>   |



### Pràctica 2

a)

|    | Intervals de Classe | Freqüència |
|----|---------------------|------------|
| 0  | (-2,0]              | 0          |
| 2  | (0,2]               | 9          |
| 4  | (2,4]               | 17         |
| 6  | (4,6]               | 11         |
| 8  | (6,8]               | 7          |
| 10 | (8,10]              | 6          |
|    | (10,12]             | 0          |

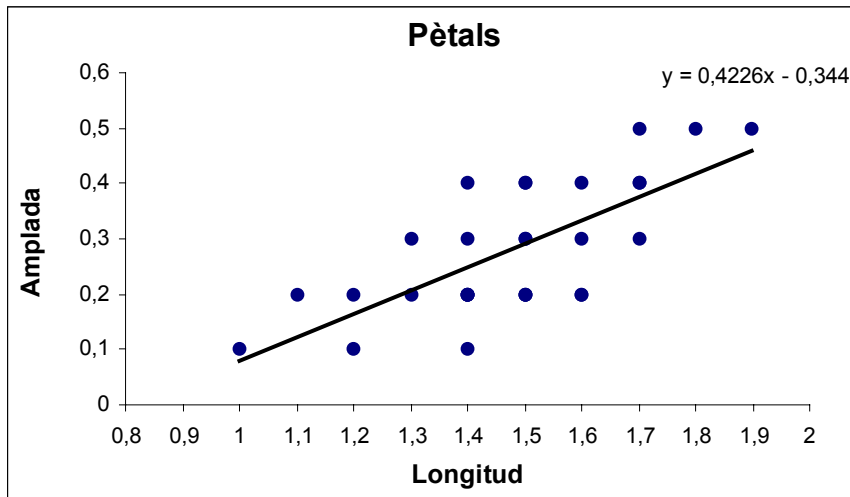


b)

| Paràmetres             |       |
|------------------------|-------|
| Mitjana                | 4,82  |
| Mediana                | 4     |
| Mode                   | 3     |
| Desviació estàndard    | 2,44  |
| Coeficient de variació | 50,6% |

### Pràctica 3

a)



b)

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>Coef. de correlació</b> | 0,7168 |
|----------------------------|--------|

Correlació directa entre ambdues variables amb una dependència forta

c)

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Recta de regressió</b> | $y = 0,4226x - 0,344$ |
| Pendent                   | 0,4226                |
| Ordenada en l'origen      | -0,344                |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del pètal | 1,55 |
| L'amplada estimada | 0,31 |