

**Sugerencia**

Para realizar estos ejercicios se sugiere usar una calculadora con seis memorias manuales y una automática o las funciones estadísticas de una calculadora científica o una hoja de cálculo.

**Enunciados**

① Dada la siguiente distribución bidimensional, se pide:

- a) Calcula con dos cifras significativas el coeficiente de correlación.
- b) Averigua la ecuación explícita de la recta de regresión escribiendo la pendiente y la ordenada en el origen con tres cifras significativas.
- c) Calcula con tres cifras significativas el valor estimado de «y» para  $x = 1$ .

X	-3	-1	3	5	8	9	11	13	15	16	17
Y	8	10	15	16	21	18	20	23	23	24	27

② Dada la siguiente distribución bidimensional, se pide:

- a) Calcula con dos cifras significativas el coeficiente de correlación.
- b) Averigua la ecuación explícita de la recta de regresión escribiendo la pendiente y la ordenada en el origen con tres cifras significativas.
- c) Calcula con tres cifras significativas el valor estimado de «y» para  $x = -3$ .

X	-5	-4	-2	-1	0	2	3	4	6	7	9
Y	19	15	9	8	7	5	1	-3	-8	-11	-15

③ Dada la siguiente distribución bidimensional, se pide:

- a) Calcula con dos cifras significativas el coeficiente de correlación.
- b) Averigua la ecuación explícita de la recta de regresión escribiendo la pendiente y la ordenada en el origen con tres cifras significativas.
- c) Calcula con dos cifras significativas el valor estimado de «y» para  $x = 10$ .

X	-7	-4	1	5	7	12	16	21	27	29	32	35	40
Y	-19	-6	-13	1	-1	8	-7	-2	13	15	10	12	21

④ Dada la siguiente distribución bidimensional, se pide:

- a) Calcula con dos cifras significativas el coeficiente de correlación.
- b) Averigua la ecuación explícita de la recta de regresión escribiendo la pendiente y la ordenada en el origen con tres cifras significativas.
- c) Calcula con tres cifras significativas el valor estimado de «y» para  $x = -20$ .

X	-39	-33	-27	-10	-7	-2	4	7	18	25	33	38	41
Y	42	22	15	29	25	19	10	8	2	-6	-10	-19	-21

## Soluciones

- ① (a) 0,98 (b)  $y = 0,853x + 11,4$  (c) 12,3
- ② (a) -0,99 (b)  $y = -2,34x + 6,49$  (c) 13,5
- ③ (a) 0,87 (b)  $y = 0,668x - 8,54$  (c) -1,9
- ④ (a) -0,92 (b)  $y = -0,659x + 11,4$  (c) 24,5