

Apunte N° 0050

Primer parcial Estadística I 10/10/01 (UADE)

- 1) En al siguiente tabla se presentan remuneraciones pagadas en la sucursal norte de una empresa.

Remuneración	Cant. de Empl.	Pmi	F.	Pmi x f.	Pmi2 x f.
400-430	8	415	8	3320	1377800
430-460	12	445	20	5340	2376300
460-490	18	475	38	8550	4061250
490-520	26	505	64	13130	6630650
520-550	37	535	101	19795	10590325
550-580	41	565	142	23165	13088225
580-610	35	595	177	20825	12390875
610-640	23	625	200	14375	8984375
	200			108500	59499800

Los números en negrita son dato

- a) ¿Cuál es la remuneración no superada por el 23% de los empleados? (499,23)
 b) ¿Qué tipo de asimetría tiene esta distribución? (Negativa)
 c) ¿Es homogénea la distribución?. Justifique. (Sí. CV =10,42%)
- 2) En una empresa hay dos vendedores A y B. La probabilidad que tiene el señor A de realizar una venta domiciliaría es de 0,40 y la de B 0,46. Cada uno de ellos hará una visita.
 a) ¿Cuál es la probabilidad de realizar por lo menos una venta? (0,676)
 b) ¿Cuál es la probabilidad de realizar sólo una venta? (0,492)
- 3) Una empresa tiene la siguiente producción mensual:

X	P(X)	X.P(X)	X2.P(X)
1.000	0,25	250	250000
2.000	0,5	1000	2000000
3.000	0,25	750	2250000
	1	2000	4500000

Los números en negrita son dato

Si el precio de venta es de 25\$ y los costos son de 20\$ por pieza mas un fijo de \$5100, calcular:

- a) La ganancia esperada y su varianza. (4900\$; 2.500.000\$)
 b) Si la competencia tiene una ganancia media de \$5500 con una dispersión de \$900, ¿cual de las dos empresas presenta ganancias más homogéneas? (Las de la competencia)