



- 1.- La probabilidad de acertar al azar 1 ítem en una prueba es de 0.25. Si se responde al azar una prueba compuesta de 8 ítems, calcular:
- La probabilidad de acertar por lo menos 2 ítems.
  - ¿Cuántos ítems habrá que responder como mínimo para que la probabilidad de acertar por lo menos 1 ítem sea mayor de  $2/3$ ?
- Nota:** No está permitido hacer uso de ningún tipo de tablas para la resolución de este problema. La respuesta debe ser razonada.

- 2.- Se tienen las puntuaciones de 8 sujetos en una prueba de inteligencia X, y en una prueba de razonamiento condicional Y.

X: 95 105 87 98 115 100 99 125  
Y: 30 28 23 31 29 32 27 33

Calcular:

- El error cuadrático medio que cometemos al ajustar las dos variables mediante una función lineal.
- La desviación típica de las puntuaciones pronosticadas.
- La puntuación que asignaremos a un sujeto en la variable Y, habiendo obtenido 130 en la prueba de inteligencia.

- 3.- En un experimento de extinción de una respuesta condicionada a la comida en gatos, se midió la ingestión - no ingestión de alimento (X), y el número de gotas salivadas (Y). Los datos para un grupo de gatos fueron los siguientes:

Y	X	
	Si	No
11-13	10	1
8-10	5	6
5-7	3	6
2-4	2	7

¿Se puede decir que existe relación entre ambas variables?. Elija, razonadamente, el estadístico más adecuado, calcúlelo y comente el resultado obtenido.