

EXAMEN GLOBAL

Primera Evaluación.

- Responde siempre de forma razonada.
 - Sólo se puede usar bolígrafo azul o negro.
1. Se ha analizado en distintos modelos de impresoras cuál es el coste por página en blanco y negro y cuál es el coste por página en color. La siguiente tabla nos da los seis primeros pares de datos obtenidos: **(3 puntos)**

X: B y N(cts.)	8	11	17	21	14	10
Y: Color (cts.)	33	49	95	106	58	53

- a. Escribe la fórmula del coeficiente de correlación lineal. y calcula su valor.
 - b. Escribe la fórmula de la recta de regresión de Y sobre X y halla su ecuación.
 - c. ¿Cuánto nos costaría imprimir una página en color en una impresora en la que el coste por página en blanco y negro fuera de 12 céntimos de euro? ¿Es fiable la estimación?
2. Tiramos tres dados equilibrados. Calcula la probabilidad de: **(3 puntos)**
- a. Obtener tres números pares.
 - b. Obtener dos treses y un cinco.
 - c. Obtener, al menos un número impar.
3. Se lanza una moneda 6 veces. Calcula la probabilidad de que salgan más caras que cruces. **(4 puntos)**