

Instrucciones:

- No des vuelta a esta página hasta que el profesor lo indique.
- Al reverso de esta página, encontrarás dos preguntas de opción múltiple, con cuatro opciones de respuesta cada una, de las cuales solo una es correcta.
- Para cada pregunta, marcar la opción correcta vale 1 punto. Marcar una opción incorrecta, marcar múltiples opciones, o dejar la pregunta sin contestar vale 0 puntos.
- No se permite el uso de otros materiales. Solo debes tener esta hoja y una pluma en tu lugar.
- Si necesitas hacer cálculos, los puedes hacer en la parte debajo de la segunda pregunta.
- Desde el momento que el profesor dé luz verde, tendrás exactamente cinco minutos para contestar las dos preguntas.
- Ahora escribe en la parte inferior de esta página, tu nombre y número de cuenta.

Nombre y apellidos: _____

Número de cuenta: _____

1. Si la covarianza entre dos variables X y Y es igual a 0, entonces siempre es cierto que:
 - ☐ La media de X es igual a la media de Y .
 - ☐ La varianza de X y/o la varianza de Y es igual a 0.
 - ☐ Una transformación lineal de X no cambiaría esta covarianza.
 - ☐ X y Y son variables independientes.

2. La siguiente tabla de contingencia muestra parcialmente las frecuencias bivariadas de las variables X y Y , que representan las puntuaciones (0 = incorrecto; 1 = correcto) en dos preguntas de un examen.
¿Qué número tiene que ir en el lugar del asterisco (*) para que X y Y sean independientes?

		Y		Total
		0	1	
X	0	30	30	60
	1	60	*	
Total		90		

- ☐ 0
 - ☐ 30
 - ☐ 60
 - ☐ 90
-