Diseño y análisis de datos en psicología I
Convocatoria de junio de 2014 – Tipo T

Nombre y apellidos: _____

DNI nº _____ - ___

- Mantén tu móvil apagado y guardado.
- Entrega esta hoja y las que sean necesarias. Todas con tu nombre, apellidos y firma.
- Ten en cuenta que no puede evaluarse:
  - lo que no se entienda con claridad.
  - lo que no se sepa de dónde ha salido.
- Cuando se requiera inferencia estadística, utiliza una confianza del 95%.
- Puedes utilizar los materiales que quieras, excluyendo hojas sueltas y manteniendo un espacio claro entre los tuyos y los de la persona más próxima.
- La calificación de esta prueba escrita tiene un peso de 8 puntos. Cada apartado tiene un peso de 1 punto salvo 1C (0,9), 3A (1,2) y 3B (0,9).
- Las cuestiones 2, 3A y 3B se responden en los espacios habilitados de esta misma hoja. Para los cinco apartados de la cuestión 1 utiliza el reverso de esta hoja y las que necesites.
- Entrega todas las hojas firmadas, con tu nombre y apellidos.
- Cuentas con dos horas y media para realizar esta prueba.
- Ánimo y suerte.

---

1. Tras preguntar a una muestra aleatoria de jóvenes andaluces por su predisposición a probar suerte en otro país, las respuestas han sido:

4 2 2 7 6 3 4 4 2 6 2 2 3 3 4 3 4 2 3 3 7 9 6 4 2
4 7 2 3 4 3 3 2 4 2 9 6 2 6 7 3 4 3 2 4 6 2 6 7 2

A) Calcula el coeficiente de variación de Pearson.
B) Calcula los tres cuartiles.
C) Hace 10 años se realizó una indagación equivalente pero con 80 personas, media de valor 3 y desviación tipo de 2 puntos. ¿Qué cabría esperar que obtuviera en la muestra de hoy alguien que hace diez años obtuvo un 5?
D) ¿Cuál es la media en la población de jóvenes andaluces?
E) En el país vecino se considera que la predisposición alta (valores entre 7 y 9) es del 20%. ¿Puede considerarse que ocurre lo mismo en Andalucía?

---

2. Al observar la preferencia de postres (tarta, infusión, fruta) de hombres y mujeres, hemos obtenido lo siguiente. Rellena las casillas de tal modo que $\chi^2 = 0$.

		postre			
		tarta	infusión	fruta	
género	hombre				27
	mujer				36
		14	28	21	

---

3. En un estudio hemos abordado el análisis de algunas relaciones bivariadas. Parte de los resultados se exponen en la siguiente tabla: eta cuadrado (η^2), V de Cramer (V), coeficiente de correlación lineal simple de Pearson (r) y grado de significación (sign).
A) Para cada una de las tres situaciones, indica si existe o no relación (columna R: sí o no) y sintéticamente por qué.

	η^2	V	r	sign	R	Por qué
A-B	0,41			0,02		
A-C		0,63		0,90		
B-D			0,08	0,03		

B) Señala con una cruz el tipo de cada una de las cuatro variables del apartado anterior:

Variable	Cualitativa	Cuantitativa
D		
C		
B		
A		