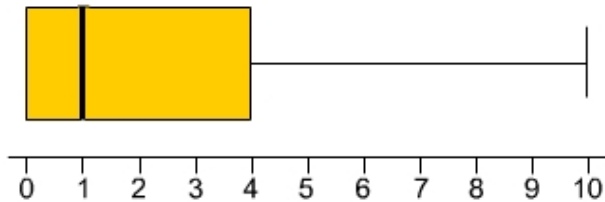


Nombre y apellidos: _____

- Tu móvil debe permanecer apagado y fuera de la vista.
- Encima de tu mesa puedes tener cualquier material (apuntes, por ejemplo) siempre que no existan hojas sueltas y mantengas una distancia apreciable entre tu material y el de tus vecinos o vecinas.
- Debes entregar únicamente tu hoja de respuestas, con el nombre y los apellidos.
- Escribe con absoluta claridad, tanto en la forma como en el contenido. Lo que no se entienda no será considerado.
- Si hay algún problema que implica una prueba de significación de la hipótesis nula, responde recorriendo las cuatro etapas: enunciado de la hipótesis, resultados, decisión y conclusión.
- Al finalizar el examen, se expondrán las soluciones en los lugares habituales para las asignaturas de metodología. El lunes 21 se expondrán también en la página web (<http://personal.us.es/vmanzano/docencia/analisis>), junto con las calificaciones.
- La revisión de exámenes tendrá lugar el martes 22 y el miércoles 23 de 10h a 13h en el despacho del prof. Vicente Manzano. El jueves 24 se pasarán las calificaciones al acta.
- Tienes 20 minutos para entregar el examen en blanco si consideras que hoy no es tu día y quieres constar como “no presentado”.
- A partir de este momento, dispones de dos horas y media para realizar el examen.
- Cómo se calcula tu nota en este examen: A) suma los pesos de las cuestiones acertadas, B) Divide el resultado entre 10 si has presentado un trabajo, y entre 7 en caso contrario.

Enunciados

1. Tras una convocatoria de trabajo, se han presentado varias personas que han respondido a un cuestionario de introversión-extroversión. Los resultados de esta prueba se representan a continuación. El valor 0 representa máxima introversión. El valor 10, máxima extroversión. El valor 5, sin decantar.



Se desea cubrir tres tipos de puestos de trabajo (A, B y C). La siguiente tabla muestra los puestos, sus características y espacio para especificar los valores mínimo y máximo que definen esa característica para ese puesto. Completa tales espacios (12 puntos).

Puesto	Características	Intervalo de valores	
		mínimo	máximo
1A	50% más introverso		
1B	25% más extroverso		
1C	25% de introversión moderada		

1D. ¿Qué valor tiene la media de esa distribución de datos de entre estas tres posibilidades?:
 $0,5 - 1 - 2$

Explica brevemente tu elección (3 puntos).

2. Se ha puesto en marcha una investigación para observar la efectividad de un programa de movilización ideológica. Partimos de tres categorías: izquierda, centro, derecha. Se realizó una entrevista a diversos candidatos, seleccionando únicamente a 45, de tal forma que se contara con 15 para cada una de las tres categorías. Tras el programa, que duró dos meses, se volvió a realizar una medición, observando los resultados que puedes ver en la siguiente tabla:

		Después		
		Izquierda	Centro	Derecha
Antes	Izquierda	5	7	3
	Centro	7	1	7
	Derecha	3	7	5

Interpreta la tabla para responder, al menos en términos descriptivos, si consideras que el programa tuvo efecto en generar movilidad ideológica (6 puntos).

3. Utilizando una probabilidad de error del 5%, hemos estimado que el número de libros que leen los miembros de una determinada comunidad a lo largo de un año se encuentra entre 4 y 12. Al aumentar el tamaño de la muestra, el error de precisión varía en dos unidades.

3A. Realiza la nueva estimación (6 puntos)

3B. Un estudio anterior muy aceptado establecía que, por término medio, el número de libros que lee un miembro de esa comunidad es de 5 unidades. Partiendo de la muestra aumentada, ¿ha cambiado el número de libros que se leen en ese grupo? (8 puntos)

4. Un grupo de personas, que se encontraba en una fiesta tras participar en una actividad para la que fueron seleccionados al azar, fue objeto de un experimento. Más o menos a la mitad de ellas se les dijo en el oído que se aproximaba una tormenta. Al resto se le comunicó, por el mismo procedimiento, que fuera comenzaba a levantarse una ola de calor. A mitad de la fiesta, se les pidió que anotaran en un papel su sensación de calor en una escala cuasicuantitativa.

4A. ¿Qué tabla o gráfica deben realizar para estudiar la posible relación entre la noticia que se ha recibido (variable *grupo*) y su sensación posterior de calor (variable *puntua*)? (3 puntos)

4B. Una vez analizado el recurso descriptivo, el equipo investigador decide que hay que seguir con el procedimiento de análisis, obteniendo los resultados que ves a continuación. Indica si existe relación entre ambas variables? (14 puntos)

Rangos

	grupo	N	Rango promedio	Suma de rangos
puntua	1,00	13	8,42	109,50
	2,00	11	17,32	190,50
	Total	24		

Estadísticos de contraste(b)

	puntua
U de Mann-Whitney	18,500
Sig. asintót. (bilateral)	,002

5. Vamos a estudiar la relación entre el número de horas al día que un adulto trabaja (variable *horas*) y el grado de satisfacción con la vida (variable *grado*, medido en tres niveles: bajo, medio y alto). Indica a continuación qué índices y gráficas habría que utilizar para conocer cada variable por separado y la relación entre ambas. (18 puntos)

	Índice		Gráfica
	Representación o tendencia central	Bondad o dispersión	
Horas			
Grado			
Horas x Grado			

Nombre y apellidos: _____

Respuestas**1**

Puesto	Características	Intervalo de valores	
		mínimo	máximo
1A	50% más introvertido		
1B	25% más extrovertido		
1C	25% de introversión moderada		

2

	Índice		Gráfica
	Representación o tendencia central	Bondad o dispersión	
Horas			
Grado			
Horas x Grado			

Para responder a las preguntas 1D, 2, 3A, 3B, 4A y 4B, utiliza el espacio de esta hoja. Si necesitas más, indícalo al vigilante.