

NOTA TRIBUNAL: Se permite llevar fotocopiada la hoja de erratas del formulario o llevarlas anotadas en el formulario.

Los cálculos deberán redondearse a dos decimales

1. La Ley de Fechner: a) relaciona la magnitud de los estímulos con las sensaciones subjetivas que producen en los sujetos; b) pone en relación la magnitud de los estímulos con las respuestas directas de los sujetos; c) tiene como unidad de medida de la escala de sensación el umbral absoluto.
2. La importancia de Alfred Binet (1857-1911) se debe a que: a) introdujo por primera vez el término “test mental”; b) utiliza como medida de la inteligencia el concepto de “cociente intelectual”. c) desarrolló el concepto de “edad mental”.
3. La curva característica del ítem: a) representa la relación entre la dificultad del ítem y la probabilidad de acertarlo; b) puede modificarse de un sujeto a otro; c) relaciona el nivel de habilidad de los sujetos con la probabilidad de acertar el ítem.
4. Si la varianza de los errores de medida es igual que la varianza de las puntuaciones verdaderas el coeficiente de fiabilidad es: a) 0; b) 1; c) 0.50
5. El valor del error típico de medida: a) no puede ser negativo; b) oscila entre -1 y +1; c) no puede ser mayor que el coeficiente de fiabilidad
6. En el modelo de Millman se parte del supuesto de que: a) los errores se ajustan a la curva normal; b) los ítems del test son dicotómicos; c) cada ítem del test tiene una probabilidad distinta de ser respondido correctamente.
7. El coeficiente de validez: a) puede variar de muestra a muestra; b) es una característica intrínseca al test; c) no puede ser negativo.
8. El coeficiente de valor predictivo representa la proporción de: a) varianza del criterio independiente del test; b) varianza del test independiente del criterio; c) varianza común entre en test y el criterio.
9. Cuando se lleva a cabo un estudio de equiparación utilizando un diseño de un solo grupo: a) es aconsejable aplicar las dos formas del test contrabalanceadas; b) se puede utilizar una única forma del test; c) se deben utilizar unos cuantos ítems de anclaje.
10. El error de medida es la diferencia entre la puntuación: a) empírica obtenida por un sujeto y su puntuación verdadera; b) empírica obtenida por un grupo de sujetos y su puntuación verdadera; c) verdadera obtenida por un sujeto y su puntuación verdadera pronosticada.
11. El índice de fiabilidad es: a) el cuadrado del coeficiente de fiabilidad; b) mayor o igual que el coeficiente de fiabilidad; c) menor o igual que el coeficiente de fiabilidad.
12. Si aumenta la variabilidad de la muestra puede: a) aumentar el coeficiente de fiabilidad y disminuir el coeficiente de validez; b) disminuir ambos coeficientes; c) aumentar ambos coeficientes
13. Un grupo de 200 jueces evalúan el grado en que un ítem contiene una determinada actitud, para ello utilizan el método de los intervalos aparentemente iguales y una escala de 5 categorías. Los resultados se muestran en la tabla adjunta. El valor escalar del ítem evaluado y su coeficiente de ambigüedad son respectivamente: a) 4.5 y 1,08; b) 3.5 y 4.22; c) 4.18 y 1.08

Categ.	1	2	3	4	5
Jueces	10	15	7	100	68

14. Suponiendo que la varianza de las puntuaciones verdaderas de una muestra de sujetos fuera el doble que la de las erróneas y que la varianza empírica obtenida al aplicarles un test fuera de 30 puntos. El coeficiente y el índice de fiabilidad del mismo serían respectivamente: a) 0.67 y 0.82; b) 0.60 y 0.45; c) 0,33 y 0.58
15. El error típico de medida (en puntuaciones típicas) de un test cuyo índice de fiabilidad es 0.80 será: a) 0.45; b) 0.64; c) 0.60.

16. En la tabla siguiente se recogen las respuestas de 5 sujetos ante la presentación de 4 estímulos en un experimento de detección de señales (1= acierto; 0= error). El coeficiente de reproductividad es: a) 0.80; b) 0.90; c) 0.85.

	EST.			
Suj.	X1	X2	X3	X4
1	1	0	0	1
2	1	1	1	0
3	1	1	0	1
4	1	0	0	0
5	1	0	0	0

17. El índice de fiabilidad de un test aplicado a una muestra de sujetos es 0.90. ¿Cuál sería el coeficiente de fiabilidad que se obtendría si se aplicara a otra muestra cuya varianza fuera la mitad?: a) 0.62; b) 0.19; c) 0.80.
18. El coeficiente de fiabilidad de un test formado por 50 ítems paralelos es 0.92. ¿Cuál sería el coeficiente de fiabilidad de cada uno de sus elementos?: a) 0.10; b) 0.19; c) 0.15
19. La tabla que se muestra a continuación recoge las respuestas que dieron una muestra de sujetos a un ítem de un test de aptitudes. La respuesta correcta es la A. A un NC del 95% ¿podemos decir que las alternativas incorrectas son equiprobables?: a) sí porque el valor teórico del estadístico es menor que el valor obtenido; b) sí porque el valor teórico del estadístico es mayor que el valor obtenido; c) no porque el valor teórico del estadístico es mayor que el obtenido.

A	B	C
389	52	36

20. Se ha aplicado un test de razonamiento espacial a una muestra de 8 sujetos, obteniéndose un coeficiente de fiabilidad de 0.70 y un coeficiente de validez de 0.81. La proporción de varianza de las puntuaciones del criterio no asociada al test será: a) 0.90; b) 0.66; c) 0.34
21. La varianza de la diferencia entre las puntuaciones obtenidas por una muestra de sujetos en los elementos pares e impares de un test es 2.25. Si la varianza de los elementos pares es de 16 puntos y las dos mitades son paralelas, el coeficiente de fiabilidad del test completo será: a) 0.94; b) 0.86; c) 0.96
22. Se ha aplicado un test de percepción visual a una muestra de sujetos obteniéndose una media y una desviación típica de las puntuaciones de 15 y 2 respectivamente. Sabiendo que el error típico de medida del test es igual a 1 y utilizando el modelo de regresión, el intervalo confidencial en el que se encontrará la puntuación verdadera de un sujeto que obtuvo en el test una puntuación empírica de 19 puntos será a NC del 95%: a) 16.85 y 21.15; b) 16.30 y 19.71; c) 15.20 y 20.80

Con estos datos contestar a las preguntas 23, 24 y 25. En la tabla adjunta se muestran las puntuaciones obtenidas por 5 estudiantes en un test de 5 ítems dicotómicos (se trata de un ejemplo).

Sujetos	1	2	3	4	5
A	0	1	1	1	1
B	1	1	0	1	0
C	1	1	0	0	0
D	1	1	1	1	0
E	1	0	0	0	0

23. La media del ítem 1 es : a) 0.80; b) 0.60; c) 0.50
24. La varianza del ítem 5 es: a) 0.21; b) 0.16; c) 0.25
25. El coeficiente α de Cronbach es: a) 0.49; b) 0.36; c) 0.69