

NOTA: Se autoriza a los alumnos a llevar al examen fotocopia de la fe de erratas del formulario. Es posible que por problemas de redondeo no aparezca ninguna opción como correcta, en ese caso deberán elegir la más aproximada.

- 1.- La ley de Fechner establece que al punto cero de la escala de sensación le corresponde: a) las diferencias apenas perceptibles; b) el umbral diferencial; c) el umbral absoluto.
- 2.- La ley del Juicio categórico: a) utiliza el método de las comparaciones binarias para la obtención de los datos; b) utiliza el método de ordenación por rangos para la elaboración de la escala; c) es un modelo de escalamiento centrado en los sujetos.
- 3.- En el método de los límites, la intensidad de los estímulos es manipulada por: a) el experimentador; b) los sujetos; c) por el experimentador y los sujetos.
- 4.- El coeficiente de validez de un test: a) es la proporción de la varianza del criterio que se puede pronosticar a partir del test; b) es igual a la correlación entre las puntuaciones empíricas y las verdaderas; c) puede ser mayor que el coeficiente de fiabilidad.
- 5.- Si la fiabilidad de un test fuera perfecta, la varianza de las puntuaciones verdaderas sería: a) la unidad; b) el 50% de la varianza de las puntuaciones empíricas; c) igual a la varianza de las puntuaciones empíricas.
- 6.- En los tests referidos a normas: a) se intenta que los ítems discriminen al máximo entre los sujetos; b) el objetivo es evaluar el dominio de conocimientos de los sujetos, c) las puntuaciones de los sujetos se comparan en relación a un punto de corte.
- 7.- El modelo lineal de Spearman asume que: a) los errores de medida aumentan a medida que lo hacen las puntuaciones verdaderas; b) el tamaño de los errores está asociado al de las puntuaciones verdaderas; c) no existe relación entre los errores de medida y las puntuaciones verdaderas.
- 8.- La validez de un test aumenta a medida que: a) aumentan los índices de validez de los ítems; b) aumentan los índices de fiabilidad de los ítems; c) la muestra de sujetos es más homogénea.
- 9.- Cuando un test se aplica a una muestra más homogénea: a) aumenta el coeficiente de fiabilidad; b) disminuye la proporción de varianza errónea que hay en la varianza empírica de las puntuaciones; c) la varianza de los errores se mantiene constante.
- 10.- En el proceso de validación de criterio, cuando hay varios predictores y un solo indicador del criterio, se suele recurrir a: a) regresión lineal simple; b) regresión múltiple; c) correlación canónica.
- 11.- El coeficiente de determinación representa el porcentaje de la varianza de las puntuaciones: a) de los sujetos en el criterio que se puede pronosticar a partir del test; b) de los sujetos en el test que se puede pronosticar a partir del criterio; c) verdaderas que se puede pronosticar a partir de las empíricas.
- 12.- Entre los factores que influyen en el coeficiente de validez encontramos: a) la longitud del test; b) el número de falsos positivos; c) la razón de eficacia.
- 13.- La equiparación vertical se lleva a cabo entre las puntuaciones obtenidas en tests, que midiendo: a) el mismo rasgo tienen una dificultad distinta; b) rasgos distintos tienen una dificultad distinta; c) el mismo rasgo tienen la misma dificultad.
- 14.- Supongamos que el umbral absoluto de un sujeto para escuchar un sonido es de 40Hz y que para que el sujeto detecte que ha habido un cambio en la intensidad del mismo hay que aumentar la intensidad 16Hz. Asumiendo que se cumpliera la Ley de Fechner, los valores para el estímulo que correspondería a la siguiente escala de sensación serían: a) 40, 50.25, 75.34, 109.16; b) 40, 56, 78.4, 109.76; c) 40, 50.25, 78.4, 109.16

E	40			
S (dap)	0	1	2	3

15.- Una muestra total de 200 jueces evalúan un ítem de una escala de actitudes y lo clasifican en 5 categorías ordenadas de menor a mayor en función del grado de actitud implícita en su enunciado. Según la ley del juicio categórico: a) el elemento debería ser rechazado; b) el cuartil dos es igual a 3.66; c) el coeficiente de ambigüedad es 1.08.

Categorías	1	2	3	4	5
Jueces	10	20	4	100	66

16.- En la aplicación un test de matemáticas a una muestra de 180 sujetos hemos obtenido un coeficiente de fiabilidad de 0.75. La media y desviación típica del test fueron 15 y 3 respectivamente. El valor del coeficiente de fiabilidad del test si se lo aplicáramos a una muestra de 200 sujetos en el que la desviación típica fuera el triple que en la muestra anterior sería: a) 0.81 b) 0.90 c) 0.97

17.- Tras haber aplicado un test compuesto por 40 ítems a una muestra de 10 sujetos, obtenemos que la consistencia interna del test es igual a 0.80. ¿Cuántos ítems paralelos habría que añadir al test para obtener un coeficiente de fiabilidad igual a 0.88?: a) 73; b) 42; c) 33.

A partir de los datos siguientes responder a las preguntas 18 a 23

Se aplica un test a una muestra de sujetos obteniéndose una media y una desviación típica de 15 y 3 puntos respectivamente y un coeficiente de fiabilidad de 0,64. Posteriormente fueron calificados en un criterio externo obteniéndose una media de 20 puntos, una desviación típica de 5 y un coeficiente de fiabilidad del criterio de 0,64.

18.- Sabiendo que el coeficiente de alienación es 0,80, el coeficiente de validez será: a) 0,60; b) 0,36; c) 0,64

19.- Utilizando el modelo de regresión y un NC del 95%, el intervalo confidencial en el que se encontrará la puntuación directa verdadera de un sujeto, que en el test obtuvo una puntuación empírica de 16 puntos, será: a) 15,25 y 18,46; b) 12,82 y 18,46; c) 12, 82 y 15,25.

20.- ¿Qué puntuación le pronosticaremos en el criterio al sujeto de la pregunta anterior? (NC 95%.): a) 12,76 y 25,44; b) 18,46 y 28,44; c) 13,16 y 28,84

21.- Si se eliminaran del criterio todos los errores de medida, el coeficiente de validez del test sería: a) 0,36; b) 0,75; c) 0,50

22.- Si se redujera el número de elementos del test a la mitad, el nuevo coeficiente de fiabilidad sería: a) 0, 41; b) 0,47; c) 0,32

23.- Asumiendo que la distribución de las puntuaciones de los sujetos en el test se ajusta a la distribución normal, ¿qué percentil y eneatipo correspondería a un sujeto que obtuvo en el test una puntuación directa de 18 puntos? : a) 84 y 7; b) 50 y 5; c) 76 y 6.

24.- Se ha aplicado un test a una muestra de sujetos y se han obtenido los siguientes datos: La media y la desviación típica de la muestra en el test son 24 y 5 respectivamente, y en el criterio 36 y 7. Si el coeficiente de determinación es 0,90, entonces: a) la puntuación pronosticada en el criterio de un sujeto que en el test obtuvo una puntuación de 30 puntos es 43.98; b) el error típico de estimación es 2,18; c) el porcentaje de azar que afecta a los pronósticos es 0,26.

25.- En la tabla adjunta se presentan las respuestas dadas por una muestra de 250 sujetos al ítem de un test. La distribución de las puntuaciones presenta una distribución normal y la alternativa correcta es la B. El índice de dificultad corregido de dicho ítem es: a) 0.17; b) 0.48; c) 0.63

	A	B	C	D
50% sup	5	100	10	10
50% inf	21	53	30	20