

PSICOMETRÍA PLAN ANTIGUO JUNIO 2006 1ª Semana

Material : Formulario sin anotaciones y calculadora

Código Carrera: 14 // Código asignatura 314

Duración: 2 horas

El desarrollo se encuentra en el Modelo A

MODELO - B

1.- El coeficiente α de Cronbach esta basado en:

a) La estabilidad de las medidas; b) La equivalencia entre los ítems del test; c) **La covarianza entre los ítems.**

2.-Calcular el coeficiente de validez de un test de razonamiento sabiendo que el porcentaje de inseguridad que afecta a nuestros pronósticos es del 30%.

a) 0.82 b) 0.90 c) **0.95**

3.-El coeficiente de fiabilidad de un test expresa:

a) La proporción de varianza total que hay en la varianza verdadera; b) La proporción de varianza verdadera que hay en la varianza error; c) **La proporción de varianza verdadera que hay en la varianza empírica.**

4.-Un test compuesto por 50 ítems presenta un coeficiente de fiabilidad de 0.63 y una validez de 0.80.

¿Cuál de los siguientes intervalos incluye el número ítems paralelos que tendríamos que añadir si deseamos alcanzar un coeficiente de validez de 0.90?

a) **65-67** b)115-117 c)166-168

5.-En el diferencial semántico de Osgood:

a) **Las escalas bipolares representan reacciones de tipo afectivo;** b) El significado de las escalas se evalúa mediante los conceptos; c) Las escalas resultantes son escalas de intervalos.

6.- En la Teoría de la Detección de Señales:

a) A medida que disminuyen las falsas alarmas aumentan los aciertos; b) Si el criterio de decisión es más estricto aumentan los aciertos; c) **Si el criterio de decisión es más laxo aumentan las falsas alarmas.**

7.-La correlación entre un test y un criterio es 0.74 y la fiabilidad del criterio 0.80. ¿Cuál de los siguientes intervalos incluye el valor del coeficiente de validez del test si se hubieran eliminado los errores de medida del criterio?

a) 0.91-0.93 b) **0.82-0.84** c) 0.77-0.79

8.- Las escalas de Likert :

a) Son escalas de entrelazamiento; b)Se utilizan para el escalamiento de estímulos; c)**Son escalas sumativas.**

9.- En un test cuyo coeficiente de fiabilidad es cero, un sujeto ha obtenido una puntuación típica de 2. Si la media del test es 10 y la varianza 4, la estimación del intervalo de confianza de la puntuación directa verdadera según la distribución normal de los errores es (NC, 95%):

a) 4.68-24.28 b) **10.08-17.92** c) 2.08-9.92.

10.-Si la varianza de las puntuaciones empíricas obtenidas por una muestra de sujetos en un test es igual a 49 y el error típico de medida es 4. ¿Cuál de los siguientes intervalos incluye el valor del coeficiente de fiabilidad del test?.

a) 0.51-0.59 b) **0.60-0.68** c)0.70-0.77

11.- A medida que aumenta la homogeneidad de la muestra:

a) Disminuye el error típico de medida; b) **Disminuye el coeficiente de fiabilidad;** c) Aumenta el coeficiente de fiabilidad

12.-El índice de fiabilidad de un test es igual a 0.90 y la desviación típica de las puntuaciones empíricas es 8. ¿Cuál de los siguientes intervalos incluye el valor de la varianza error del test?.

a) 50.80-51.84 b) **11.95-12.26** c) 13.48-14.17

13.- Calcular el coeficiente de validez de un test, sabiendo que al N.C. del 95% se ha pronosticado

que la puntuación típica de un sujeto en el criterio estará comprendida entre 0.50 y 1.25

a) 0.94 b) 0.96 c) **0.98**

14.- Se ha aplicado un test de 7 ítems a una muestra de 15 sujetos. ¿Se ajustan los resultados obtenidos por dicha muestra a una escala de Guttman, sabiendo que se han detectado 6 errores con respecto al patrón ideal?:

a) **Sí, porque su C.R.=0.94 y es mayor que 0.90**; b) No, porque para que se ajuste el modelo no debe haber errores; c) Sí, porque su C.R.=0.97 y es mayor que 0.90.

15.- Se aplicó un test de cálculo numérico compuesto por 100 ítems de cuatro alternativas a una muestra de 100 sujetos obteniendo una varianza de 25 puntos y una media de 60. Si la distribución de las puntuaciones obtenidas por los sujetos se ajusta a una distribución normal, ¿qué puntuación directa y eneatipo le corresponde a un sujeto que ha obtenido una puntuación superior al 80% de los sujetos?

a) $E=6 - X=76.75$ b) **$E=7 - X=64.20$** c) $E=7 - X=64.69$

16.- El umbral diferencial expresa la capacidad de:

a) **Discriminación de los sujetos**; b) Detección de los sujetos; c) Hacer estimaciones directas

17.- En la aplicación de un test de razonamiento a una muestra de 200 sujetos hemos obtenido un coeficiente de fiabilidad de 0.70. La desviación típica de las puntuaciones empíricas de los sujetos en el test es 3. ¿Cuál de los siguientes intervalos incluye el valor del coeficiente de fiabilidad del test si se lo aplicáramos a una muestra de 150 sujetos en el que la desviación típica fuera el doble que en la muestra anterior?.

a) 0.86-0.89 b) **0.91-0.94** c) 0.95-0.98

18.- Las escalas típicas derivadas:

a) Se obtienen a partir de los percentiles y evitan los números negativos b) **Son una transformación lineal de las escalas típicas**; c) Asumen que la distribución de las puntuaciones es normal.

19.- A continuación se presentan las respuestas dadas por una muestra de 12 sujetos a un determinado ítem. El 1 representa un acierto y el 0 un error. ¿Cuál es el valor del índice de dificultad de dicho ítem?

Sujetos:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ítems:	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1

a) 0.80 b) 0.34 c) **0.67**

20.- Hemos aplicado un test de fluidez verbal compuesto por 50 ítems a una muestra de sujetos. ¿cuál sería la fiabilidad del test si le añadiésemos 15 ítems paralelos, sabiendo que el coeficiente de fiabilidad inicial es igual a 0.70.

a) 0.68 b) 0.72 c) **0.75**

21.- En la siguiente tabla se presenta el número de veces que cada uno de los estímulos presentados ha sido considerado igual al estímulo de intensidad estándar ($E=15$). Calcular el error constante.

E: 5 10 15 20 25

f: 2 15 22 9 6

a) 15.19 b) 2.85 c) **0.19**

22.- Si el test y el criterio estuvieran libres de errores de medida, el coeficiente de validez sería:

a) La unidad; b) **La correlación entre las puntuaciones verdaderas del test y las verdaderas del criterio**; c) Igual al índice de fiabilidad del test.

23.- El coeficiente de alienación indica la proporción:

a) De varianza del criterio que no se puede predecir a partir del test; b) **Entre el error típico de estimación y la desviación típica del criterio**; c) De varianza asociada entre el test y el criterio.

24.- Se aplicó un test de cálculo numérico compuesto por 150 ítems de cuatro alternativas a una muestra de 100 sujetos. Si un sujeto ha contestado correctamente 90 ítems y ha fallado el resto, ¿cuántos ítems de los 150 puede haber acertado por azar?

a) **20** b) 22 c) 60

25.- La magnitud de estímulo necesaria para que un sujeto lo perciba es 250 y la magnitud mínima para que se perciba un cambio es 10. Calcular, asumiendo que se cumple la ley de Weber, el valor del estímulo correspondiente a una d.a.p de 2 unidades.

a) **270.4** b) 270 c) 280.04

