

ANÁLISIS DE REACTIVOS DE JULIO 2017

Programa Regular MEVYT

Resumen Nivel INTERMEDIO

VAMOS A CONOCERNOS – B2CVCF

14 reactivos con una muestra de 599 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 14 | 10.973 | 2.838 | 0.784 | 0.404 | 0.777 | 1.340 |

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar el reactivo 14 por tener baja discriminación $R = 0.055$
- Los reactivos 2, 4, 5, 9, 10 y 11 son muy fáciles con valores de P desde 0.838 hasta 0.915, con distractores poco funcionales.

Ejemplos:

Seleccione el país con el que limita la República Mexicana al Norte.

- A) Chihuahua B) Guatemala C) Estados Unidos de América D) Baja California

Raúl suele discriminar a algunas personas. ¿En cuál de las siguientes opciones se describe una acción que realiza?

- A) Ayuda económicamente a los orfanatos que hay en su comunidad.
B) Colabora con los miembros de su familia en la limpieza de la casa.
C) Impone sus propuestas en las juntas de vecinos para mejorar la colonia.
D) Evita convivir con una pareja homosexual que trabaja en el mismo lugar que él.

VIVAMOS MEJOR – B2CVMF:

15 reactivos con una muestra de 607 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 15 | 12.061 | 2.746 | 0.804 | 0.375 | 0.755 | 1.359 |

Resultado del análisis de reactivos

Con excepción de los reactivos 5,13 y 15, todos los demás tienen valores de P muy altos por lo que se consideran reactivos muy fáciles, la proporción de respuestas correctas es mayor al 80% con distractores muy poco funcionales.

Ejemplos:

1. ¿Cuál de los siguientes problemas de la comunidad El Porvenir es más probable que ocasione enfermedades infecciosas?

- A. Hay sólo una gasolinera.

- B. Las casas son de adobe.
 - C. Existen basureros al aire libre.
 - D. Las calles no cuentan con luz eléctrica
9. María ha decidido modificar uno de sus hábitos porque quiere evitar más daños en las vías respiratorias. De acuerdo con lo anterior, ¿cuál de los siguientes hábitos es?
- A) Fumar
 - B) Ingerir alcohol
 - C) Ingerir sal en exceso
 - D) Comer carne de puerco

Los reactivos 5, 13 y 15 tienen valores de P en el rango de 0.60 pero tienen discriminación reducida $R = 0.22, 0.17$ y 0.19 por lo que se recomienda su rechazo.

LOS NUMEROS B2MNUF

17 reactivos con una muestra de 1354 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 17 | 10.998 | 3.689 | 0.647 | 0.388 | 0.794 | 1.674 |

Resultados del análisis de reactivos

- Casi todos los reactivos conservan los valores de sus parámetros dentro de los rangos de aceptación.
- Considerar el reactivo 3 como candidato a su rechazo por tener baja discriminación $R = 0.179$
- Los reactivos 15 y 16 muestran un alto grado de dificultad ($P = 0.364$), sin embargo, son bastante funcionales y equilibrados.

CUENTAS ÚTILES --B2MCUF.

20 reactivos con una muestra de 11,839 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 16.806 | 3.952 | 0.840 | 0.480 | 0.874 | 1.401 |

Resultados del análisis de reactivos

Los datos sugieren que todos los reactivos son muy fáciles con valores de P del orden de 0.88 en su gran mayoría, con distractores poco funcionales, como en los ejemplos que se anotan a continuación.

5. Minerva fue a la tienda y compró un refresco en \$7.50, un chicle de \$0.50

y una paleta de \$0.75. ¿Cuánto gastó en total?

A) \$87.50 B) \$20.00 C) \$17.75 D) \$8.75

6. Estefanía compró 1 kilogramo de mole negro. Si le dio 0.300 de kilogramo a su cuñada, ¿cuánto del kilogramo le quedó?

A) 7.000 B) 0.700 C) 0.070 D) 0.007

11. Gregoria va a tener una fiesta y compró 19 kilogramos de tortilla. ¿Cuánto pagó por ellos?

A) \$1 615 B) \$161.50 C) \$16.15 D) \$1.615

El nivel de esta prueba no es congruente con el nivel de la población adulta que solicita presentar esta prueba. Las operaciones requeridas en esta prueba son simples de un solo paso. Para ajustar el nivel de esta prueba se requiere aplicar uno y varios pasos con números enteros, decimales, porcentajes y fracciones y elegir estrategias de solución que impliquen análisis y razonamientos más complejos.

FIGURAS Y MEDIDAS - B2MFMF:

21 reactivos con una muestra de 579 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 21 | 14.513 | 4.620 | 0.691 | 0.434 | 0.847 | 1.807 |

Resultados del análisis de reactivos

. Los reactivos 8 y 16 aparecen como reactivos difíciles con valores de P de 0.596 y 0.402 con muy baja discriminación $R = 0.123$ y 0.186 por lo que se consideran candidatos a su rechazo.

•

LEER Y ESCRIBIR - B2ELEF.

16 reactivos con una muestra de 491 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 12.815 | 2.397 | 0.801 | 0.308 | 0.692 | 1.331 |

Resultados del análisis de reactivos

Los reactivos 1 y 11 se proponen para su rechazo por tener baja discriminación ($R = 0.186$ y 0.131)
Los reactivos 2, 4, 5, 6 y 12 se proponen para su remplazo por ser muy fáciles con valores de $P > 0.90$ y distractores poco funcionales.

Los reactivos 3, 7, 8, 9, 10, 13,14 y 15 tienen valores de $P > 0.80$ por lo que también deben

revisarse para mejorar su nivel de dificultad y enriquecer sus distractores.
Rechazar el reactivo 16 por tener discriminación negativa ($R = -0.111$) y posible clave equivocada

SABER LEER - B2ESLF

16 reactivos con una muestra de 529 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 12.828 | 3.755 | 0.802 | 0.532 | 0.878 | 1.311 |

Resultados del análisis de reactivos

El reactivo 3 tiene una discriminación baja $R = 0.174$ por lo que se recomienda su revisión y considerar su posible remplazo.

- Los reactivos 6, 7, 8, 9, 11, 13 y 15 tienen valores de P que oscilan entre 0.80 y 0.85 por lo que se consideran muy fáciles con distractores poco funcionales. Se recomienda su revisión para mejorar su nivel de dificultad y enriquecer sus distractores.

ANÁLISIS DE REACTIVOS DE JULIO 2017

Programa Regular MEVYT

Resumen Nivel AVANZADO

MEXICO NUESTRO HOGAR – B3CNHF

15 reactivos con una muestra de 1358 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 15 | 10.667 | 2.985 | 0.711 | 0.333 | 0.724 | 1.569 |

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 1 y 2 por su baja discriminación $R = 0.093$ y 0.172
 - Rechazar el reactivo 6 por mostrar discriminación negativa $R = -0.021$
 - Revisar los reactivos 10 y 12 por mostrar baja dificultad $P = 0.801$ y $P = 0.834$ con distractores poco funcionales
-

NUESTRO PLANETA LA TIERRA – B3CNPF

19 reactivos con una muestra de 1391 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 19 | 13.320 | 3.258 | 0.701 | 0.301 | 0.720 | 1.724 |

Resultados del análisis de reactivos

- Los reactivos 2, 4, 5, 8, 9, 13 y 19 muestran valores de P entre 0.83 y 0.92 lo que sugiere que son reactivos muy fáciles con distractores muy poco funcionales, por lo que se sugiere su remplazo.

Ejemplos:

4. ¿Cuál de los siguientes eventos representa un cambio provocado por la energía solar?

- A) Terremoto B) Erupción volcánica
C) Caída de meteoritos D) Evaporación del agua

5. ¿Cuál de los siguientes inventos le permitió a los seres humanos extender sus actividades a un horario nocturno?

- A) Reloj
C) Luz eléctrica
B) Televisor
D) Casa habitación

- Rechazar los reactivos 11 y 14 por tener baja discriminación $R = 0.147$ y 0.058
- Revisar el reactivo 16 por mostrar alta dificultad $P = 0.367$, baja discriminación $R = 0.215$ y dos distractores casi nulos.

FRACCIONES Y PORCENTAJES – B3MFP

26 reactivos con una muestra de 1890 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 26 | 17.426 | 5.341 | 0.670 | 0.389 | 0.848 | 2.084 |

Resultados del análisis de reactivos

- Destaca el reactivo 3 por ser muy fácil con valor de $P = 0.856$ y con distractores poco funcionales. Se propone para su rechazo.
- En el otro extremo destaca el reactivo 14 por ser un reactivo difícil con valor de $P = 0.271$ con baja discriminación $R = 0.215$ por lo que se propone como candidato para su rechazo

OPERACIONES AVANZADAS – B3MOAF

21 reactivos con una muestra de 1760 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 21 | 13.391 | 3.729 | 0.638 | 0.284 | 0.722 | 1.967 |

Resultados del análisis de reactivos

- Por mostrar baja discriminación $R = 0.186$ y $R = 0.137$ rechazar los reactivos 6 y 10
- Por mostrar discriminación negativa y posible clave equivocada rechazar los reactivos 8 y 21

INFORMACIÓN Y GRÁFICAS – B3MIGF

24 reactivos con una muestra de 1503 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 24 | 17.277 | 4.323 | 0.720 | 0.364 | 0.815 | 1.861 |

Resultados del análisis de reactivos

- Los reactivos 6, 13, 16 y 19 tienen valores de P muy altos; entre 0.861 y 0.902 por lo que se consideran muy fáciles y sus distractores son poco funcionales.
- El reactivo 7 deberá rechazarse por mostrar discriminación negativa $R = -0.194$ y un valor de P muy bajo, lo que sugiere muy alta dificultad.
- Los reactivos 8, 10 y 20 muestran discriminación muy reducida por lo que se sugiere su rechazo.

HABLANDO SE ENTIENDE LA GENTE. - B3ENEF

16 reactivos con una muestra de 1525 educandos

Estadísticas de la prueba

| Reactivos | Media | Desviación estándar | P | Rpbis | Alpha | SEM |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 11.831 | 3.014 | 0.739 | 0.323 | 0.723 | 1.587 |

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar el reactivo 1 por tener baja discriminación $R=0.163$ y baja

confiabilidad Alpha= 0.726

- Rechazar el reactivo 3 por ser muy fácil $P = 0.880$ con distractores no funcionales $< 5\%$
 - Rechazar el reactivo 4 por ser muy fácil $P = 0.889$ con distractores no funcionales y posible clave equivocada.
 - Revisar los reactivos 5 y 7 para reemplazar los distractores poco funcionales.
 - Rechazar los reactivos 9 y 10 por ser muy fáciles ($P= 0.858$ y 0.858) con distractores poco funcionales y baja confiabilidad Alpha = 0.712
 - Revisar los reactivos 14, 15 y 16 para corregir los distractores poco funcionales y las respuestas correctas triviales o evidentes
-