

Análisis de Reactivos de AGOSTO 2017

Programa Regular MEVYT

Resumen Nivel **INTERMEDIO**

Vamos a Conocernos – B2CVCF

15 reactivos con una muestra de 216 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	Desviación estándar	Valor P	Rpbis	Alpha	SEM (error)
15	8.468	3.715	0.565	0.432	0.818	1.586

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 7, 8 y 9 por tener discriminación negativa o muy baja: $R = -0.052, 0.078$ y -0.103 .
- Rechazar el reactivo 15 por ser muy fácil con distractores no funcionales.
- Todos los demás reactivos muestran sus datos dentro de los rangos de aceptación.

VIVAMOS MEJOR – B2CNMF:

15 reactivos con una muestra de 667 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis
15	9.664	2.662	0.644	0.282

Resultado del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 3 y 4 por ser muy fáciles con respuestas correctas evidentes y distractores poco funcionales.
- Rechazar el reactivo 6 por ser muy fácil $P = 0.879$ con distractores poco funcionales.
- Revisar el reactivo 9 para reemplazar los distractores no plausibles A y C.
- Rechazar los reactivos 10 y 13 por mostrar discriminación negativa $R = -0.298$ y -0.189 y tener equivocadas las respuestas correctas.
- Revisar el reactivo 15 para rectificar el distractor D

LOS NUMEROS B2MNUF

17 reactivos con una muestra de 919 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
17	11.658	3.461	0.686	0.364	0.773	1.648

Resultados del análisis de reactivos

- Los primeros 14 reactivos muestran sus datos dentro de los rangos de aceptación.
 - Rechazar el reactivo 15 por ser muy fácil con $P = 0.889$ y distractores no funcionales.
 - Revisar el reactivo 16 para reforzar sus distractores
 -
-

CUENTAS ÚTILES --B2MCUF.

20 reactivos con una muestra de 737 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
20	16.563	3.969	0.828	0.460	0.865	1.458

Resultados del análisis de reactivos

- Todos los reactivos muestran valores dentro de los rangos de aceptación, sin embargo, todos son muy fáciles con valores de P mayores a 0.800, excepto 5 reactivos que tienen valores de P entre 0.740 y 0.798. Casi todos los reactivos tienen distractores no funcionales. Los reactivos que tiene 2 y 3 distractores no funcionales deberán reemplazarse, estos son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 y 13.
 - Como la base de los reactivos se formula como una situación que se resuelve realizando una operación aritmética sencilla (suma, resta, multiplicación o división) y los distractores son números semejantes al del resultado de la operación aritmética, la respuesta correcta se elige cuando un distractor coincide con el resultado. Este procedimiento resulta muy mecánico y nos lleva a tener siempre distractores no funcionales. Para superar esta situación se propone cambiar la forma de formular la base y los distractores. La base se puede formular como un escenario problemático y los distractores como alternativas de estrategias de solución.
-

FIGURAS Y MEDIDAS - B2MFMF:

21 reactivos con una muestra de 1060 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
21	14.677	3.979	0.699	0.345	0.783	1.853

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar el reactivo 2 por baja discriminación $R = 0.123$
- Revisar el reactivo 6 para reemplazar los distractores no funcionales B Y D
- Reemplazar el distractor A no funcional del reactivo 8.
- Rechazar el reactivo 11 por ser muy fácil $P = 0.867$, con distractores poco funcionales.
- Rechazar el reactivo 14 por ser muy fácil $P = 0.880$, con respuesta correcta evidente y distractores no plausibles.
- Rechazar el reactivo 16 por su baja discriminación $R = 0.156$.

LEER Y ESCRIBIR - B2ELEF.

20 reactivos con una muestra de 1439 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
20	16.164	3.120	0.808	0.306	0.740	1.591

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 1, 2 y 3 por ser muy fáciles con respuestas correctas evidentes y distractores no funcionales.
- Reemplazar los reactivos 6, 8, 10 por considerarse fáciles (con valores de P de 0.905 a 0.915) con distractores no funcionales.
- Rechazar el reactivo 12 por su bajo nivel de dificultad $P=0.912$, baja discriminación $R=0.215$ y distractores no funcionales.
- Rechazar el reactivo 13 por su bajo nivel de dificultad $P=0.923$, distractores no funcionales y respuesta correcta evidente.

SABER LEER - B2ESLF

16 reactivos con una muestra de 1083 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
16	11.915	2.853	0.745	0.347	0.733	1.475

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 1, 8, 9, 10, 11 y 12 por ser muy fáciles con valores de P entre 0.855 y 0.920, con distractores no funcionales y respuestas correctas obvias o evidentes.
 - Revisar el reactivo 2 con $P = 0.861$ para reemplazar los distractores no funcionales.
 - Rechazar los reactivos 4 y 6 por su baja discriminación $R = 0.106$ y 0.047 . Posible clave equivocada del reactivo 6.
 - Revisar el reactivo 16 para reemplazar los distractores C y D que se muestran poco funcionales.
-

Análisis de Reactivos de AGOSTO 2017

Programa Regular MEVYT

Resumen Nivel **AVANZADO**

MEXICO NUESTRO HOGAR – B3CNHF

14 reactivos con una muestra de 5,376 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
14	9.809	2.478	0.701	0.272	0.630	1.507

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar el reactivo 1 por tener baja discriminación $R=0.070$
- Rechazar el reactivo 2 por ser muy fácil con distractores no funcionales.
- Rechazar el reactivo 5 por tener baja discriminación $R=0.195$.
- Rechazar el reactivo 7 por ser muy fácil con distractores no funcionales.
- Rechazar el reactivo 8 por tener baja discriminación $R=0.132$.
- Revisar el reactivo 9 para fortalecer los distractores poco funcionales
- Rechazar el reactivo 13 por ser muy fácil con distractores no funcionales.
- Revisar el reactivo 14 para rectificar el distractor A.

NUESTRO PLANETA LA TIERRA – B3CNPF archivo 201708

19 reactivos con una muestra de 6,399 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
19	14.058	3.420	0.740	0.330	0.758	1.684

Resultados del análisis de reactivos

- Revisar los reactivos 2 y 3 para enriquecer sus distractores (A y D).
- Rechazar los reactivos 4, 5 y 6 por ser muy fáciles con distractores no funcionales.

- Rechazar el reactivo 8 por ser muy fácil con respuesta correcta evidente.
- Revisar el reactivo 13 para reemplazar los distractores no funcionales.

FRACCIONES Y PORCENTAJES – B3MFP

21 reactivos con una muestra de 6,622 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
21	15.317	4.357	0.729	0.416	0.840	1.744

Resultados del análisis de reactivos

Revisar los reactivos 1, 2, 8 y 11 para enriquecer los distractores que se mostraron poco funcionales. Todos los demás reactivos tienen sus parámetros dentro de los rangos de aceptación.

OPERACIONES AVANZADAS – B3MOAF archivo 201708

20 reactivos con una muestra de 8,185 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
20	13.323	3.903	0.666	0.330	0.768	1.881

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 1 y 4 por considerarse muy fáciles con distractores no funcionales.
- Revisar el reactivo 13 para rectificar los distractores no funcionales.
- Todos los demás reactivos mostraron valores de sus parámetros dentro de los rangos de aceptación.

INFORMACIÓN Y GRÁFICAS – B3MIGF archivo 201708

24 reactivos con una muestra de 6,681 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
24	15.098	4.367	0.629	0.318	0.779	2.054

Resultados del análisis de reactivos

- Los reactivos 2 y 7 tienen niveles de discriminación bajos $R = 0.191$ y 0.161 , motivo por el cual se recomienda su reemplazo.
- Rechazar el reactivo 9 por tener distractores no funcionales y bajo nivel de dificultad $P = 0.837$
- Todos los demás reactivos muestran sus parámetros dentro de los rangos de aceptación.

HABLANDO SE ENTIENDE LA GENTE. - B3ENEF archivo 201708

16 reactivos con una muestra de 5,359 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
16	10.281	2.619	0.643	0.243	0.623	1.609

Resultados del análisis de reactivos

- Revisar el reactivo 1 para reemplazar el distractor D que se mostró no funcional
- Rechazar el reactivo 2 por ser muy fácil con respuesta correcta evidente y distractores no funcionales
- Revisar reactivo 3 para reemplazar los distractores poco funcionales C y D.
- Rechazar los reactivos 4 y 5 por tener baja discriminación $R = 0.091$ y 0.127 .
- No se analizaron los reactivos 7, 8, 9 y 10 por ser preguntas abiertas.
- Revisar el distractor B del reactivo 13 por mostrarse poco funcional
- Rechazar los reactivos 14 y 15 por mostrar muy baja discriminación $R = 0.023$ y 0.041 y muy alta dificultad $P = 0.157$ y 0.144
- Rechazar el reactivo 16 por su bajo nivel de dificultad ($P = 0.818$) y mostrar la respuesta correcta evidente con distractores poco funcionales.

VAMOS A ESCRIBIR. – B2EVEF archivo 201708

17 reactivos con una muestra de 7,060 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
17	11.518	3.107	0.678	0.294	0.700	1.701

Resultados del análisis de reactivos

- Rechazar los reactivos 1 y 3 por ser muy fáciles con valores de $P = 0.941$ y 0.919 con respuestas correctas evidentes y distractores no funcionales.
 - Todos los demás reactivos tienen sus parámetros dentro de los rangos de aceptación, excepto los reactivos 4, 7 y 9 que muestran discriminación baja (valores de R entre 0.209 y 0.249).
-

PARA SEGUIR APRENDIENDO – B3ESAF archivo 201708

15 reactivos con una muestra de 6,687 educandos

Estadísticas de la prueba

Reactivos	Media	SD	P	Rpbis	Alpha	SEM
15	8.790	2.666	0.586	0.239	0.602	1.681

Resultados del análisis de reactivos

- El reactivo 1 es difícil $P = 0.410$ de baja discriminación $R = 0.194$ sin embargo, se muestra bastante funcional.
- Rechazar el reactivo 3 por su alto nivel de dificultad $P = 0.370$ y muy baja discriminación $R = 0.095$.
- Rechazar el reactivo 5 por ser muy fácil ($P = 0.890$) y mostrar distractores no funcionales.
- Rechazar el reactivo 6 por ser fácil ($P = 0.875$) con distractores no funcionales y respuesta correcta evidente.
- Rechazar el reactivo 7 por su alta dificultad $P = 0.377$, muy baja discriminación $R = 0.116$ y posible respuesta correcta equivocada.
- Rechazar los reactivos 9 y 14 por su alto nivel de dificultad ($P = 0.319$ y $P = 0.411$) y baja discriminación ($R = 0.053$ y $R = 0.159$).