FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 325943

Fecha de asignación: 2019-06-04

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra independiente: 978-958-52228-0-9	Título: Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado (Libros Y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°)
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello editorial: Equipo Pedagógico Fox Ltda (978-958-52228)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente:
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: 370 - Educación		Tipo de Contenido: Educación básica y media
CLASIFICACIÓN THEMA		
YPZ - Educativo: guías de estudio y repaso		
Colección:	No colección:	Serie:
Público objetivo: Enseñanza preescolar, infantil, primaria, secundaria y bachillerato		
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	**Nacionalidad**	**Rol**
Charry Mejía , Diego Fernando	Colombia	Director
Orjuela Muñoz, Elia Mirén	Colombia	Coordinador Editorial
Charry Mejía , Diego Fernando	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: No	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Bogotá	Departamento, Estado o Provincia: Bogotá D.C	Fecha de aparición: 2019-06-08
Coedición: No		Coeditor:	

Comercializable	
No de ejemplares oferta nacional: 1000	Precio en moneda local: 50000
No de ejemplares oferta externa: 0	Precio en dólares:
Oferta total: 1000	
Disponibilidad: Disponible	Estatus en el catálogo: Próxima aparición

Descripción física - Impresión en papel			
Descripción física: Libro	No páginas: 340	Tipo de impresión: Offset	No tintas: 4 o más
Tipo de encuadernación: Tapa blanda o bolsillo	Tipo papel: Papeles especiales		Gramaje: 60-75
Tamaño: 22,5x28,5	Peso: 250 g.		

Descripción física - Medio electrónico o digital		
Tipo de soporte:	Formato:	Tipo de contenido:
Medio electrónico o digital:	Protección técnica:	Permiso de uso:
Tipo de restricción de uso:	Tipos de acceso:	Tamaño:

Editorial o Autor-Editor: Equipo Pedagógico Fox Ltda

FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 325943

Fecha de asignación: 2019-06-04

Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9001089265	Teléfono: 8038050	
Representante legal: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA		
Responsable ISBN: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	e-mail: equipo.pedagogico@yahoo.com	Teléfono: 8038050

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL

MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
OFICINA DE REGISTRO

CERTIFICADO DE REGISTRO OBRA LITERARIA EDITADA

Libro - Tomo - Partida
2-92-419
Fecha Registro
10-jun.-2019

1. DATOS DE LAS PERSONAS

AUTOR -- --

Nombres y Apellidos	DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	**No de identificación CC**	79953495
Nacional de	COLOMBIA		
Dirección	CARRERA 51 # 128 B - 24 BOGOTÁ D.	**Ciudad:**	BOGOTA D.C.

OTRO EDITOR --

Nombres y Apellidos	DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	**No de identificación CC**	79953495
Nacional de	COLOMBIA		
Dirección	CARRERA 51 # 128 B - 24 BOGOTÁ D.	**Ciudad:**	BOGOTA D.C.

OTRO IMPRESOR --

Razón Social	EQUIPO PEDAGÓGICO FOX LTDA. / SIGLA: EQUIPO PEDAGÓGICO	**Nit**	900108926-5
Nacional de	--		
Dirección	--	**Ciudad:**	BOGOTA D.C.

2. DATOS DE LA OBRA

Título Original SERIE COMPLETA DEL PROGRAMA DE PREPARACIÓN - PRUEBAS DE ESTADO (LIBRO Y SIMULACROS DE LOS GRADOS 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°)

Año de Creación	2019	**ISBN**	9789584410108	**No de páginas**	
Número de edición	PRIMERA	**Fecha primera publicació**	29-MAY-2019		
Tiraje		**País primera publicación**			

CLASE DE OBRA	EDITADA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA
CLASE DE EDICION	AUDIOLIBRO
AMBITO LITERARIO	CIENTIFICO Y TECNICO

3. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA

4. DATOS DEL SOLICITANTE

Nombres y Apellidos	**DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA**	No de Identificación	**79953495**
Nacional de	**COLOMBIA**	Medio Radicación	**REGISTRO EN LINEA**
Dirección	**CARRERA 51 # 128 B - 24 BOGOTÁ D.C.**	Teléfono **8038050**	Ciudad **BOGOTA D.C.**
Correo electrónico	**EQUIPO.PEDAGOGICO@YAHOO.COM**	Radicación de entrada	**1-2019-53029**
En representación de	**EN NOMBRE PROPIO**		

MANUEL ANTONIO MORA CUELLAR
JEFE OFICINA DE REGISTRO

REQ

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o de la Decisión 351 de 1993)

FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 401457

Fecha de asignación: 2021-05-19

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra independiente: 978-958-52228-2-3	Título: Test de Inteligencia: Coeficiente intelectual y resultados estadísticos bajo el modelo Terman Merril
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello editorial: Equipo Pedagógico Fox Ltda (978-958-52228)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: Test´s: diagnóstico, seguimiento, final, periódicas, pruebas cortas, semanales, virtuales, on-line
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: 371.26 - Exámenes y pruebas; ubicación académica		Tipo de Contenido: Educación básica y media
CLASIFICACIÓN THEMA		
YPZ - Educativo: guías de estudio y repaso		
Colección: 1	No colección: 1	Serie:
Público objetivo: Enseñanza preescolar, infantil, primaria, secundaria y bachillerato		
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	**Nacionalidad**	**Rol**
Charry Mejía, Diego Fernando	Colombia	Autor

Traducción			
Traducción: No	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Bogotá	Departamento, Estado o Provincia: Bogotá D.C	Fecha de aparición: 2021-05-28
Coedición: No		Coeditor:	

Comercializable	
No de ejemplares oferta nacional: 1000	Precio en moneda local: 50000
No de ejemplares oferta externa: 0	Precio en dólares:
Oferta total: 1000	
Disponibilidad: Disponible	Estatus en el catálogo: Próxima aparición

Descripción física - Impresión en papel			
Descripción física: Folleto	No páginas: 21	Tipo de impresión: Offset	No tintas: 1
Tipo de encuadernación: Tapa blanda o bolsillo	Tipo papel: Papel para diarios o papel periódico		Gramaje: 60-75
Tamaño: 22x28	Peso: 60 g.		

Descripción física - Medio electrónico o digital		
Tipo de soporte:	Formato:	Tipo de contenido:
Medio electrónico o digital:	Protección técnica:	Permiso de uso:
Tipo de restricción de uso:	Tipos de acceso:	Tamaño:

Editorial o Autor-Editor: Equipo Pedagógico Fox Ltda		
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9001089265	Teléfono: 8038050	
Representante legal: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA		
Responsable ISBN: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	e-mail: equipo.pedagogico@yahoo.com	Teléfono: 8038050

FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 401457

Fecha de asignación: 2021-05-19

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
VICERRECTORÍA DE SEDE

DIVISIÓN DE BIBLIOTECAS

SECCIÓN RECURSOS DE INFORMACIÓN Y BIBLIOTECA DIGITAL

CERTIFICA

Qué **Equipo Pedagógico LTDA.**, ha cumplido con los requisitos establecidos por la Ley 23 de 1982, ley 44 de 1993 y el Decreto No. 460 de marzo 16 de 1995, ***por los cuales se REGLAMENTA EL REGISTRO NACIONAL DE DERECHOS DE AUTOR y se regula el Depósito Legal***, como se detalla a continuación:

Serie Completa : Libro y Simulacros para el nuevo ICFES

Título	ISBN	Año
Serie Completa : Libro y Simulacros para el nuevo ICFES	978-958-44-1010-8	2008

La omisión del Depósito Legal, ocasiona sanción (Art. 72 Decreto 2150 de 1995)

La presente se expide en Bogotá D.C. a los VEINTICINCO (25) días del mes de ABRIL de DOS MIL DIECIOCHO (2018) 250418

División Bibliotecas

Sección Recursos de Información y Biblioteca Digital

Ext: 20015-20091 Hemeroteca Nacional de Colombia
Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

NOTARÍA SESENTA Y TRES DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
Como Notario(a) Sesenta y Tres de este Círculo, hago constar que esta fotocopia coincide con su original que he tenido a la vista.
02 MAY 2018
63

NOTARÍA SESENTA Y TRES DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ, D.C.
Se advierte que la firma del documento original no ha sido autenticada ni reconocida notarialmente

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Orlando Muñoz Neira
NOTARIA 63 BOGOTÁ
Notaría 63 del Círculo de Bogotá D.C.

145 años
Innovando

Avenida El dorado No. 44 A- 40 HEMEROTECA NACIONAL UNIVERSITARIA, Piso 2º

Telefax: Conmutador: (57-1) 316 5000 Ext. 20062; 20027

Correo electrónico: bibdeposito_bog@unal.edu.co

Bogotá, Colombia, Sur América

FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 399429

Fecha de asignación: 2021-05-18

Tipo de Obra	Información del Título
ISBN Obra independiente: 978-958-52228-1-6	Título: Libro de orientación profesional
ISBN Volumen:	Título:
ISBN Obra Completa:	Título:
Sello editorial: Equipo Pedagógico Fox Ltda (978-958-52228)	

Subtítulo
Subtítulo Obra Independiente: Test de orientación vocacional y prueba psicotécnica
Subtítulo Obra Volumen:
Subtítulo Obra Completa:

Tema		
Materia: 371.26 - Exámenes y pruebas; ubicación académica		Tipo de Contenido: Educación básica y media
CLASIFICACIÓN THEMA		
YPZ - Educativo: guías de estudio y repaso		
Colección:	No colección:	Serie:
Público objetivo: Enseñanza preescolar, infantil, primaria, secundaria y bachillerato		
IDIOMAS		
Español		

Colaboradores y Autor(es)		
Nombre	**Nacionalidad**	**Rol**
Charry Mejía, Diego Fernando	Colombia	Autor
Charry Mejía, Diego Fernando	Colombia	Director

Traducción			
Traducción: No	Del:	Al:	Idioma Original:
Título Original:			

Información de Edición			
No de Edición: 1	Ciudad de Edición: Bogotá	Departamento, Estado o Provincia: Bogotá D.C	Fecha de aparición: 2021-05-21
Coedición: No		Coeditor:	

Comercializable	
No de ejemplares oferta nacional: 10000	Precio en moneda local: 10000
No de ejemplares oferta externa: 0	Precio en dólares:
Oferta total: 10000	
Disponibilidad: Disponible	Estatus en el catálogo: Próxima aparición

Descripción física - Impresión en papel			
Descripción física: Libro	No páginas: 64	Tipo de impresión: Offset	No tintas: 1
Tipo de encuadernación: Tapa blanda o bolsillo	Tipo papel: Papel para diarios o papel periódico		Gramaje: 60-75
Tamaño: 21x28	Peso: 50 g.		

Descripción física - Medio electrónico o digital		
Tipo de soporte:	Formato:	Tipo de contenido:
Medio electrónico o digital:	Protección técnica:	Permiso de uso:
Tipo de restricción de uso:	Tipos de acceso:	Tamaño:

Editorial o Autor-Editor: Equipo Pedagógico Fox Ltda	
Número de identificación tributaria o de ciudadanía : 9001089265	Teléfono: 8038050
Representante legal: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	

FICHA REGISTRO DE ISBN
INTERNATIONAL STANDARD BOOK NUMBER
AGENCIA ISBN

Cámara del Libro
Cámara del Libro. Calle 35 No.5A-05
www.camlibro.com.co

No Radicación 399429

Fecha de asignación: 2021-05-18

Responsable ISBN: DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA	e-mail: equipo.pedagogico@yahoo.com	Teléfono: 8038050

Carácter:

Manifiesto que el presente título es de carácter científico o cultural por no corresponder a horóscopos, modas, publicaciones pornográficas o juegos de azar.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EDITORIAL

MINISTERIO DEL INTERIOR

DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

OFICINA DE REGISTRO

CERTIFICADO DE REGISTRO OBRA LITERARIA INEDITA

Libro - Tomo - Partida
10-975-89
Fecha Registro
02-jul.-2021

1. DATOS DE LAS PERSONAS

AUTOR

Nombres y Apellidos DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA **No de identificación CC** 79953495

Nacional de COLOMBIA

Dirección CARRERA 51 # 128 B - 24 BOGOTÁ D.C. **Ciudad** BOGOTA D.C.

2. DATOS DE LA OBRA

Título Original LIBRO DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL. - TEST DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PRUEBA PSICOTÉCNICA.

Año de Creación 2021

CLASE DE OBRA	INEDITA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA INDIVIDUAL
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA
AMBITO LITERARIO	CIENTIFICO Y TECNICO

3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA

5. DATOS DEL SOLICITANTE

Nombres y Apellidos **DIEGO FERNANDO CHARRY MEJIA**
Nacional de **COLOMBIA**
Dirección **CARRERA 51 # 128 B - 24 BOGOTÁ D.C.**
Correo electrónico **EQUIPO.PEDAGOGICO@YAHOO.COM**
En representación de **EN NOMBRE PROPIO**

No de Identificación **79953495**
Medio Radicación **REGISTRO EN LINEA**
Teléfono **8038050** Ciudad **BOGOTA D.C.**
Radicación de entrada **1-2021-49917**

NATHALIE GRANADOS BERMEO

JEFE OFICINA DE REGISTRO (E)

REQ

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).

MEDICIÓN
Y VALIDACIÓN PSICOMÉTRICA

Título: Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado
(Libros y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°)

ISBN 978-958-52228-0-9
ISBN 978-958-44101-0-8

Para el uso adecuado de los libros de preparación a las Pruebas de Estado Saber Icfes, la aplicación de simulacros, pruebas cortas, cartilla y test de orientación profesional - vocacional, test inteligencia o coeficiente intelectual y capacitación a estudiantes colombianos con su correspondiente generación de resultados y el uso adecuado de las estadísticas.

Corrección y Validación Dra. María del Pilar Rodríguez Pinilla – Psicóloga

Editado, compilado y argumentado por
Diego Fernando Charry Mejía – R/L Equipo Pedagógico.
Junio 09 de 2019

Diego Fernando Charry Mejía – R/L Equipo Pedagógico.
c.c. 79´953.495 de Bogotá D.C.

EQUIPO PEDAGÓGICO LTDA.
Carrera 51 # 128 B - 24 Bogotá D.C. • TEL.(1) 803 80 50 • Cel.: 310 479 31 34
www.equipopedagogico.com / E-mail: equipo.pedagogico@yahoo.com

Certificaciones de Calidad :
Sistemas de Gestión de Calidad / ISO 9001 Certificación Nº 5113
Auditoría Interna de Calidad ISO 9001-2008 Certificación Nº 93923

INTRODUCCIÓN

El propósito de nuestro estudio ha sido realizar la validación Psicométrica de los materiales de estudio que hacen parte de la serie completa Libro y Simulacros para el nuevo ICFES de Equipo Pedagógico Fox Ltda. nit. 900.108.926-5 denominada **Título: Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado (Libros Y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°) ISBN 978-958-52228-0-9 / 978-958-44101-0-8 año 2019**; como consta según el registros de la Dirección Nacional de Derechos de Autor, La Cámara Colombiana del Libro y la Hemeroteca Nacional. Este documento de Validación Psicométrica de los materiales de estudio en mención es la herramienta adecuada para evaluar las competencias de las áreas de razonamiento matemático, ciencias naturales, ciencias sociales, lectura crítica y comprensiva del lenguaje, idioma inglés y otras de diferente índole; todas ellas con sus implícitas formas de evaluación de tipo argumentación, razonamiento causal, analógico...), de solución de problemas y de toma de decisiones. El estudio psicométrico se realizó de acuerdo a los resultados académicos y estadísticos obtenidos desde el año 2017 y 2018 a una población escolar de más de 39.800 estudiantes colombianos que participaron activamente en la evaluación (simulacros) y uso y desarrollo contextual de las temáticas de los libros de nuestra empresa, todos ellos con edades comprendidas entre los 5 y 21 años, y de ambos sexos.



Elaboración de los materiales de Estudio e instrumentos y procedimiento:

En una 1ª fase se confeccionó un amplio banco de ítems para poder hacer una buena selección. Esta 1ª versión del libro y los simulacros-test, se aplicaron en una prueba piloto a una muestra de 9.500 Estudiantes de Colegios rurales y urbanos de diferentes estratos socioculturales y procedencia, con el objetivo de realizar el análisis psicométrico de los conceptos teóricos y los ítems. A partir de estos análisis, se descartaron aquellos ítems que no cumplían satisfactoriamente las propiedades psicométricas necesarias para permanecer en la escala final, sustituyéndolos por nuevos ítems y reelaborando aquellos que podían aún alcanzar las propiedades que se precisan. En función de estos resultados, se elaboró una 2ª versión, que se aplicó en una muestra de 30.313 estudiantes de otros colegios diferentes y de diferentes ciudades de Colombia. Los resultados del estudio psicométrico mediante análisis factorial mostraron ya un conjunto de factores y subfactores que explicaban el 59,35% de la variabilidad total. La mayoría de los ítems (un 80%) demostraron correctamente su pertenencia a los factores teóricos esperados. En general, se puede considerar que la escala ya estaba demostrando unos buenos resultados. Este análisis nos permitió realizar las modificaciones necesarias para ajustar las propiedades de los ítems, fundamentalmente reducir el índice de dificultad de algunos ítems que era muy elevado, y mejorar el ajuste al modelo factorial teórico.

El presente estudio además se enmarca dentro de la 3ª fase de la investigación, donde se presenta la validación de la 3ª versión del libro y los Simulacros-Tests.

La serie completa Libro y Simulacros para el nuevo ICFES de Equipo Pedagógico Fox Ltda. denominada **Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado (Libros Y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°)**; son un conjunto de materiales impresos y Simulacros que constan de 18 segmentos de 35 situaciones-problema de producción de respuesta cerrada y de respuestas abiertas. Los enunciados se han diseñado de tal manera que no requieren que la respuesta se elabore y se exprese en términos técnicos, más bien al contrario, se pueden redactar sin dificultad en lenguaje coloquial.

Estos 18 segmentos de 35 ítems se configuran en torno a 5 factores: razonamiento deductivo, inductivo y práctico, toma de decisiones, y solución de problemas, a razón de 7 ítems por factor (véase Anexos). En la distribución de las situaciones-problema, en cada factor, se ha tenido en cuenta la selección de las estructuras más características de cada uno de ellos. Estos factores representan las habilidades fundamentales de pensamiento y, dentro de cada uno de ellos, encontraremos las formas de reflexión y resolución más relevantes en nuestro funcionamiento cotidiano. El orden de presentación de los ítems ha sido aleatorio.

El desarrollo de los Simulacros podría realizarse en formato lápiz y papel de forma colectiva, sin embargo hemos implementado además la aplicación de la prueba informatizada, vía internet y de manera individual, por ser la que más ventajas ofrece. Estas se dan tanto para los estudiantes como para los docentes, ya que facilita la tediosa tarea de calificación de datos, así como para la persona que realiza la prueba, puesto que el sistema permite que ésta pueda realizarse en varias sesiones, reduciendo así los posibles efectos del cansancio que pueda darse, especialmente en el rendimiento de los últimos ítems.

El sistema también permite controlar todos los aspectos relevantes de la prueba, tales como evitar que dejen ítems en blanco y que puedan corregir respuestas o volver a realizar la prueba una vez terminada. La versión de internet permite a los participantes poder realizar la prueba en cualquier lugar donde se disponga de una conexión a la red de redes. Otras ventajas de la recogida de datos on line son sobradamente conocidas y no vamos a detenernos en ellas. Por lo tanto, la aplicación de los simulacros de Pruebas Saber icfes a través de internet parece el medio más conveniente. El formato de los ítems es abierto y cerrado, de manera que la persona debe responder a una pregunta concreta añadiendo a ésta una justificación del por qué de su respuesta. Por esta razón, se han establecido unos criterios de corrección estandarizados que asignan valores entre 0 y 100 puntos, en función de la calidad de la respuesta

¿Cómo se presenta la confiabilidad de un test psicométrico?

La confiabilidad se presenta por medio del coeficiente de confiabilidad (rxx) y del error estándar de medida (EEM).

A) Coeficiente de confiabilidad

Es un coeficiente de correlación entre dos grupos de puntajes e indica el grado en que los individuos mantienen sus posiciones dentro de un grupo. Abarca valores desde 0 a 1. Cuanto más se acerque el coeficiente a 1, más confiable será la prueba. El coeficiente de confiabilidad señala la cuantía en que las medidas del test están libres de errores casuales o no sistemáticos.

Por ejemplo, un coeficiente de 0.95 quiere decir que en la muestra y condiciones fijadas de aplicación del test el 95% de la varianza de los puntajes directos se debe a la auténtica medida, y sólo el 5%, a errores aleatorios.

Existen cuatro métodos básicos para obtener el coeficiente de confiabilidad (rxx): Método de las formas equivalentes; método del test-retest; método de la división por mitades emparejadas o "Split half method"; y método de la equivalencia racional o de Kuder- Richardson.

a) Método de las formas equivalentes: Se aplican dos formas equivalentes o paralelas del test al mismo grupo de individuos, y las dos series de puntajes resultantes se correlacionan con el coeficiente producto de los momentos de Pearson (r). b) Método del test-retest: Se aplica dos veces el mismo test (el lapso entre las aplicaciones se determina previamente), a una misma muestra de individuos. Las dos series de puntajes resultantes se correlacionan con el coeficiente de correlación "r" de Pearson. c) Método de la división por mitades emparejadas o "split half method": Se aplica el test una sola vez a una muestra. Luego, se califica por separado los ítemes pares (2, 4, 6, ..., n) y los ítemes impares (1, 3, 5, ..., n). A continuación, las dos series de puntajes resultantes se correlacionan con el coeficiente "r" de Pearson, pero por haberse dividido el test en dos partes (ítemes pares e ítemes impares), el "r" resultante debe ser "corregido" para arrojar el "r" para todo el test. Esta corrección se efectúa con la fórmula de profecía de Spearman-Brown:

d) Método de la equivalencia racional: En este método se considera que si un test esta formado por un conjunto de ítemes estos pueden ser considerados como un conjunto de tests paralelos (tantos como ítemes tenga el test). Luego se deriva una ecuación para computar el coeficiente de confiabilidad. Kuder y Richardson derivaron varias fórmulas para el cálculo del coeficiente de 94 Psicometría confiabilidad, son las más conocidas la KR20 y la KR21. Actualmente, un coeficiente más utilizado es el coeficiente alfa de Cronbach (1972; Anastasi, 1982; Aiken, 1995).

B) Error estándar de medida

Por medio de este error estándar de medida se estima el intervalo probable de puntajes en el cual se encontrará el puntaje verdadero de un sujeto examinado con un test psicométrico.

El error estándar de medida (EEM) se obtiene a través de la siguiente fórmula:

$$EEM = s\sqrt{1 - rxx}$$

Donde:

s = Desviación estándar de los puntajes de la distribución.

rxx = Coeficiente de confiabilidad del test.

1 = Constante.

Obtenido el EEM, debemos escoger el nivel de confianza:

- Nivel de confianza del 68% = PD ± 1 EEM.
- Nivel de confianza del 95% = PD ± 2 EEM.

Para el nivel de confianza del 68% la interpretación es la siguiente: "Podemos concluir, con un 68% de confianza, que el puntaje verdadero de un sujeto está en la zona o intervalo comprendido entre su puntaje directo u obtenido (PD) y ± 1 EEM". El nivel de confianza más usado en psicometría es el del 95%:

"el puntaje verdadero de un sujeto se encontrara en el intervalo comprendido entre su puntaje obtenido o directo (PD) y ± 2 EEM".

Validez

Si tenemos una prueba "X" nos equivocaríamos al creer que su título nos dice lo que la prueba mide, pues cualquier persona puede reunir un conjunto de reactivos y esperar a obtener una medida, por ejemplo, de razonamiento numérico o de las estrategias de aprendizaje.

La averiguación de lo que la prueba mide no responde a la pregunta ¿cómo llama el autor a la prueba?, sino más bien ¿a qué hacen referencia los puntajes obtenidos en esta?, ¿es válido el uso o la interpretación de las puntuaciones de este test?, ¿qué generalizaciones se pueden hacer apropiadamente a partir de la puntuación en esta prueba? (Thorndike, 1989).

En esencia, el trasfondo de estas preguntas es determinar cuáles son los procesos mentales que pone en juego el test. Ahora bien, el responder a las citadas interrogantes necesita de una indagación larga y compleja que en psicometría se denomina *proceso de validación.*

CONCLUSIONES

1) La psicometría es una disciplina de la psicología cuya finalidad intrínseca es la de aportar soluciones al problema de la medida en cualquier proceso de investigación psicológica; constituye, por ello, un campo metodológico que incluye teorías, métodos y usos de la medición psicológica, tanto a nivel teórico como a nivel práctico.

2) En psicología, medir es dar la magnitud de cierta propiedad o atributo, por ejemplo, la inteligencia, la extraversión, el razonamiento verbal, de una o más personas, con ayuda del sistema numérico.

3) El test psicométrico es un procedimiento estandarizado compuesto por ítem´s seleccionados y organizados, concebidos para provocar en el individuo ciertas reacciones registrables; reacciones de toda naturaleza en cuanto a su complejidad, duración, forma, expresión y significado.

4) Los requisitos de un test psicométrico son: Construcción del test; la situación de aplicación del test; el registro del comportamiento provocado en el sujeto examinado, que debe ser preciso y objetivo; el comportamiento registrado evaluado estadísticamente con respecto a un grupo de individuos denominado grupo de referencia o grupo normativo; clasificación de los sujetos examinados en función de normas resultantes del examen previo del grupo de referencia o normativo (baremo), lo que permite situar cada una de las respuestas, en una distribución estadística (contraste);.las respuestas a las cuestiones planteadas deben dar una medida correcta del comportamiento al que el test apunta (validez); y por último, la repetición del examen debe conducir siempre al mismo resultado (fiabilidad).



5) La estandarización es el proceso mediante el cual se establecen procedimientos unívocos para la aplicación, calificación e interpretación de un test psicométrico.

6) La interpretación de los puntajes de un test psicométrico estandarizado se refiere al significado que se les da a los puntajes obtenidos por un grupo de sujetos, al compararlos con una tabla de normas o baremo, estableciendo una clasificación de acuerdo a la conversión de sus puntajes directos en puntajes percentiles, eneatipos o decatipos.

7) Los test´s psicométricos se clasifican por lo siguiente: Por su forma de dar las instrucciones; por su forma de administración; por la forma o tipo de respuesta que exigen; por el material de la prueba; por su forma de calificación; por sus edades límites de aplicación; y por su libertad de ejecución. En los test psicométricos utilizados en educación existe actualmente un tipo de test´s denominado test relacionado con el criterio.

8) El test psicométrico es empleado como instrumento auxiliar para una mejor toma de decisiones:
En la selección, clasificación, diagnóstico, investigación, y evaluación de un determinado grupo de personas.

9) Entre las limitaciones en el uso de un test psicométrico tenemos: Una prueba o test sólo puede medir aquellos aspectos para los que ha sido construido; las normas (baremo) de una prueba no tienen validez universal. Si las condiciones que influyen sobre el individuo se modifican, existe la posibilidad de que tales cambios durante la aplicación de la prueba influyan en los puntajes resultantes del test; los resultados de un test no deben emplearse para diagnosticar *per se* estados patológicos; y, finalmente, las categorías descriptivas (inteligencia muy superior, superior, etc.) sólo deben utilizarse para los test´s cuyos puntajes le dieron origen.

10) Un test psicométrico tiene generalmente las siguientes secciones o partes: El test propiamente dicho, y el manual del test.

11) Entre las cualidades que debe tener un test psicométrico, hay que tener en cuenta: la confiabilidad, que puede estimarse a través de dos procedimientos: el coeficiente de confiabilidad y el error estándar de medida (EEM); y la validez, que es el grado en que una prueba mide lo que intenta medir.

12) La validez científica de un test la da la validez de constructo. La tendencia ya no es hablar de tipo de validez, sino de categorías de validez en la que la validez de contenido, validez predictiva, validez concurrente y validez de constructo reconstituyen en estrategias de validación.



13) La teoría de respuesta al ítem (TRI), denominada también *Teoría del Rasgo Latente*, es un modelo probabilístico que permite conocer la información proporcionada por cada ítem, y así crear test´s individualizados, es decir, a medida. Los supuestos de la TRI son: la unidimensionalidad del rasgo latente; y la independencia, es decir, que las respuestas de un examinado a cualquier par de ítem´s son independientes.

14) Confirmamos que nuestros productos han sido actualizados constantemente año por año, de los cuales se encuentran documentos soporte para cada caso; EQUIPO PEDAGÓGICO FOX LTDA.,presenta a partir de Junio de 2019 nuestro nuevo producto insignia: **Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado (Libros Y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°) ISBN 978-958-52228-0-9 / 978-958-44101-0-8 año 2019** que reúne páginas de publicaciones anteriores y nuevas. Por esta razón hemos incluido la palabra serie en el título para evidenciar a nuestros clientes y usuarios del libro que este contiene material académico anterior y actualizado.

Bogotá D.C., 04 de Mayo de 2022

El suscrito representante legal de la empresa
EQUIPO PEDAGOGICO LTDA. - Nit. 900.108.926-5

HACE CONSTAR

LA AUTENTICIDAD DE LOS MATERIALES DE ESTUDIO

De la **Serie Completa del Programa de Preparación - Pruebas De Estado (Libros Y Simulacros De Los Grados 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11°)**
ISBN 978-958-52228-0-9 / 978-958-44101-0-8 año 2019 compuesta por:

1 Libro de Fortalecimiento Académico Saber Icfes, 3 Simulacros Saber – Icfes, 3 Jornadas de Análisis y entrega de resultados, 4 Pruebas cortas, 1 Test y 1 Jornada de Orientación Vocacional, 1 Test de Inteligencia coeficiente intelectual, 1 cartilla de orientación profesional todos productos y servicios del Curso de Refuerzo académico y de entrenamiento a las pruebas de Estado saber-Icfes, así como las pruebas de primaria y bachillerato; dentro del proceso que adelanta con la Alcaldía

DOCUMENTO	NÚMERO RELACIONADO
Certificado autentico de autoría expedido por el Ministerio de Interior y Justicia – Dirección Nacional de Derechos de Autor	Libro – Tomo – Partida 2-92-419 Fecha de Registro 10 de Junio de 2019
Documento de validación Psicométrica autentico y Suscrito por el profesional validador y la empresa	Notaría 63 Medición y validación Psicométrica.
Certificados auténticos de Registro ISBN y código de barras expedidos por la Cámara Colombiana del Libro	No. De Radicación: 325943 Fecha de Registro: 04 de Junio de 2019
Acta autentica del registro de depósitos legales emitida por la Hemeroteca Nacional de Colombia	Certificado de cumplimiento 13 de Marzo de 2019

Adicionales:

Certificado auténtico de Registro ISBN expedido por la Cámara Colombiana del Libro **(Libro Pre-icfes)**	No. De Radicación: 11619 Fecha de Registro: 24 de Abril de 2010
Certificado auténtico de Registro ISBN expedido por la Cámara Colombiana del Libro **(Test's de inteligencia)**	No. De Radicación: 401457 Fecha de Registro: 19 de Mayo de 2021
Códigos de Barras	Notaría 63 – códigos de barras

Códigos de barras:

Serie completa



Orientación Profesional

