

Universidad del sureste campus Comitán
Psicología Tercer Cuatrimestre



Psicometría

Mapa Conceptual: Introducción a la medición en psicología

Características determinantes para la selección de instrumentos Psicométricos
Maestra: Sandra Naxcheli.

Alumna: Lourdes Ruiz López.

Ocosingo Chiapas a 10 de Julio del 2021.

Psicometria.

Disciplina científica encuadrada dentro del marco de la metodologia de las ciencias de coportamiento, relacionada con la medicion psicològica

Rama de la psicologia, se encarga de estudiar las teorias, metodos y tècnicas

La psicometria tiene como finalidad la medicion de la conducta, en el ser humano y en animales.

La teoria de medicion, consiste en emplear construcciones hipoteticas

Las deviciones de las medidas, de los valores hipoteticos constituyen la explicacion de los eventos paradójicos

La medicion se inicia con elementos del mundo real o un sistema lògico abstracto.

Modelo por ejemplo el concepto de estatura de una persona se define entre situaciones

Identificacion del objeto que va a ser medido

Identificacion del objeto que va a ser medido, persona o unidad

Identificacion de las reglas mediante las cuales asignamos un numero a esta propiedad (metro)

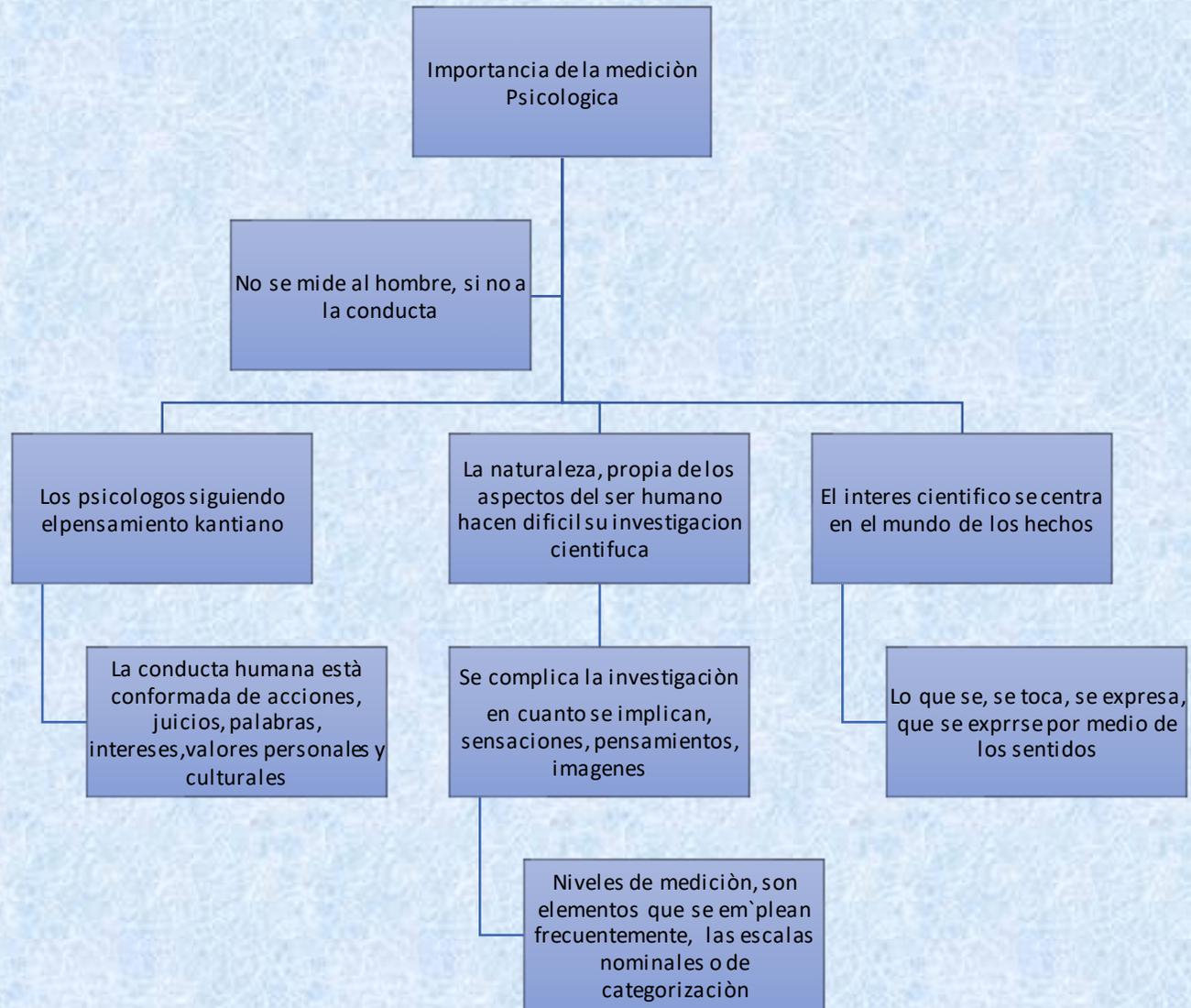
Identificación de elementos del mundo real con sistema matemático

Volados

En donde puede caer aguilá o solo bien cara o cruz

Los modelos matemáticos, exactos de alto orden (álgebra y cálculo), las construcciones elementales pueden manipularse a fin de facilitar las deducciones modelo

Las construcciones teóricas se relacionan con universo conductual, mediante variables o indicadores resultantes de observaciones introspectivas



Antecedentes històrics

Sir Francis Galton (1822-1911)
Principal responsable del inicio del movimiento psicométrico y el interés por la medición de diferencias individuales

Platón y Aristoteles, escribieron sobre las diferencias individuales, mas de 2000 años.

Gustave Fecher y Ernet Weber, Wundt, medir la magnitud de propiedades psicologicas, a fin de formular leyes científicas

Chang (China1115) A.C, existia un programa el cual evalua destrezas importantes de la època, como arqueria, equitaciòn, mùsica, escritura matematicas

Adolphe Quetelet
El primero en plantear, la gteoria estadistica de la probalidad, podoa aplicarse a la medicìon de comportamiento humano.

En eroà a finales del siglo XIX el inio de los test psicologicos

Darwinismo social, centra ba en interes en las diferencias de la naturaleza hereditaria y adaptabilidad de los seres humanos

Finales del siglo XIX, inicia el estudio científico de las diferencias individuales, en lo que respecta a habilidades y rasgos de la personalidad

Galton construyó varios test de discriminación sensorial, éstos le permitían varios test de discriminación sensorial, permitan medir la inteligencia

Primer investigador en adaptar algunas técnicas estadísticas para el análisis de resultados de los test

Charles Spearman (1927)

linció investigación sobre las funciones cognitivas, lo llevaron al desarrollo del análisis factorial. Plantea su famosa teoría de dos Factores, uno general conocido como el factor g,

Teoría de la confiabilidad de los tests y Junto a Thorndike, modelo estadístico de puntuaciones conocido como Teoría Clásica de los Test

Alfred Binet

Critico los test existentes en el momento, consideraba que querían medir funciones elementales y tenían capacidad predictiva en criterios relevantes, como rendimiento académico, Binet propuso crear tests de medición de funciones mentales complejas, como el juicio, memoria y razonamiento

Karl Pearson (1857-1936)

Desarrolló el coeficiente de correlación (producto momento de Pearson) Sentado las bases para el análisis estadístico que se realiza actualmente en Psicología

Wissler (1901)

Demostró que los tests sensoriales o de reacciones mentales simples no precedían en forma adecuada, todo propició la creación de medidas psicológicas. Creo la primera escala de inteligencia

Alfa y Beta
Los primeros test colectivos de inteligencia para la clasificación de grandes masas reclutas

Army Alfa
Test, elaborado, práctico, analogías y por psicólogos militares dirigidos por Yerkes, medían aspectos como el razonamiento práctico, analogías y razonamiento matemático

Woodworth desarrolló su personal Data Sheet, un autoinforme con preguntas sobre sintomatología mental

El test de Rorschach, psiquiatra suizo publicó una técnica de psicodiagnóstico basada en una serie de láminas con manchas de tinta, uso como herramienta de investigación

L. Thurstone, investigador realizó una serie de aportes a la lógica y los fundamentos matemáticos del análisis factorial, facilitaron la medición de aptitudes específicas, modelo para las baterías de tests multifactoriales posteriores.

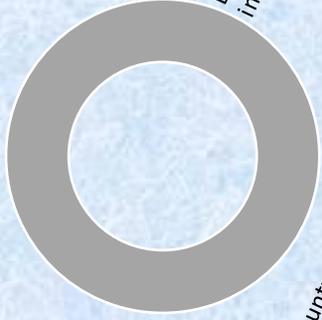
En el siglo XX se produjo un acercamiento entre la psicometría y la psicología cognitiva, modelos componenciales.

La finalidad de este instrumento era detectar soldados con trastornos psicológicos y que no fueran aptos para el servicio militar durante la primera guerra mundial

Configuró una nueva tendencia en la evaluación psicológica vinculada con modelos teóricos psicoanalíticos históricos y modernos

Teorías contemporáneas tales como la inteligencia fluida y cristalizada, teoría de los 5 factores de la personalidad y otros modelos semejantes. constituyen un refinamiento de los postulados precursores Spearman y Thurstone

1950 la fase madura de la teoría de los tests, puesto que aparecieron fundamentos teóricos de la psicometría, la teoría de la medición, los principios y fundamentos de la medición en psicología los problemas de validez y confiabilidad.

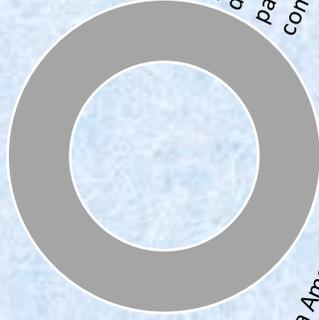


Bancos Item, test en un cuadernillo impreso, con los items a resolver.

Administración y puntuación asistida por computadora.



Software de simulación, los simuladores de vuelo por ejemplo, representan el todo instrumental



El directorio de software psicológico de la APA (1999) para administrar programas computadoras

Sitio web de la American Psychological Association, así como la revista y portales científicos on line



Revista electronica especializada, evalua trabajos, teoricos y empiricos



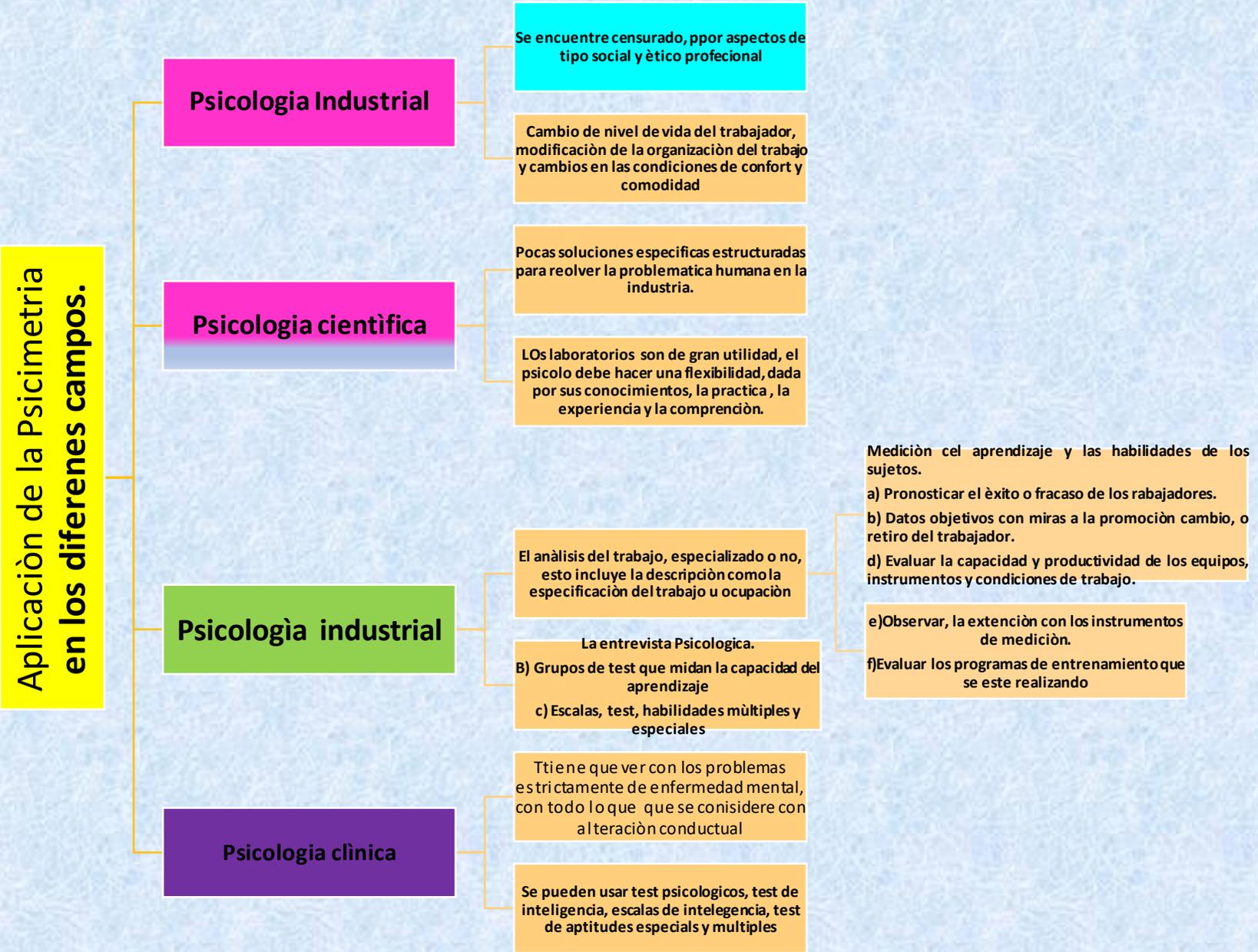
Psicometria moderna

3 caracteristicas fundamentales

Importancia de la teoria de respuesta del ítem en la construcción de tests

La test basados en las computadoras en lugar de papel y lápiz

Diseños de Items, atractivas y realistas, que incorporan recursos audiovisuales y de simluación.



Psicología Educativa

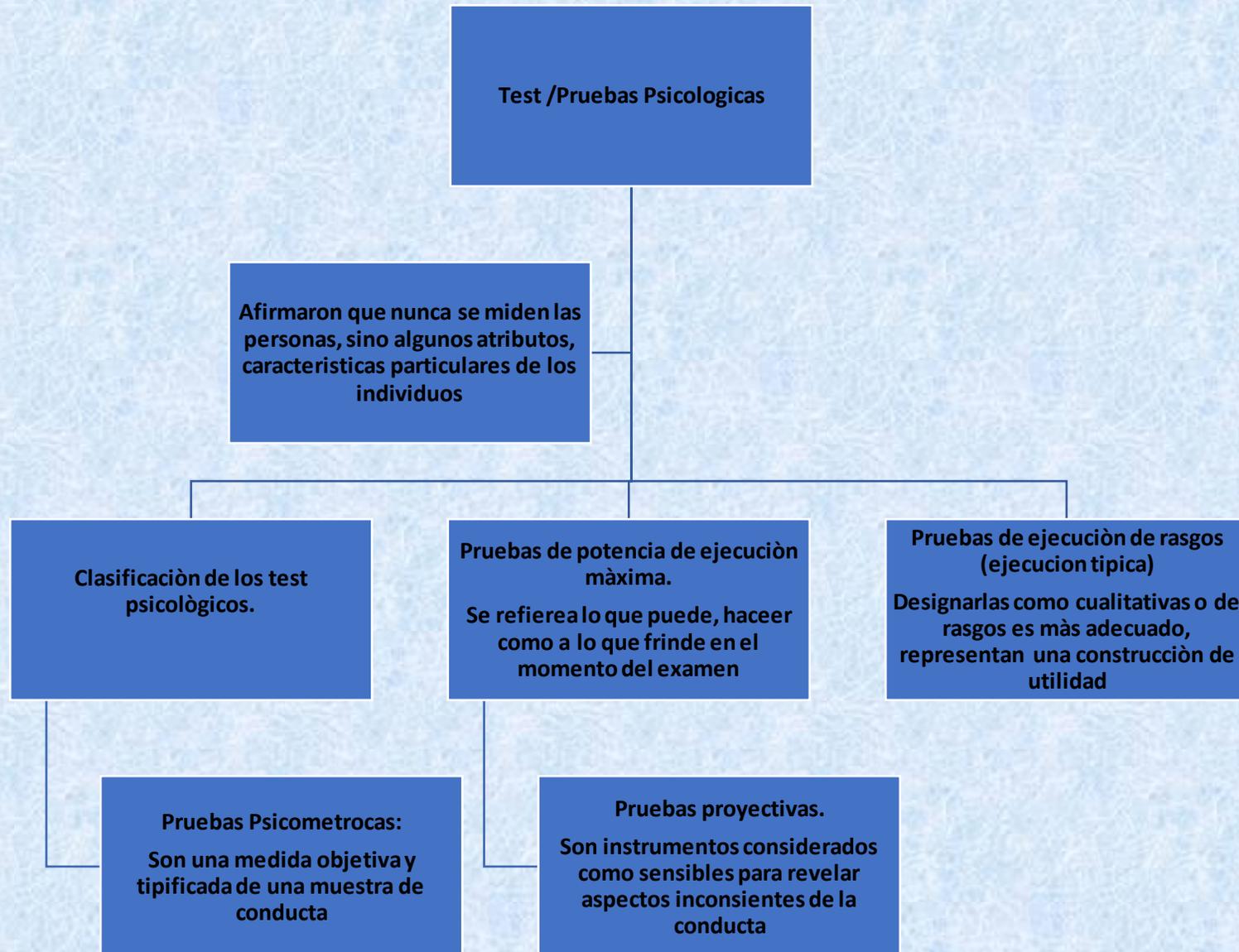
- La educación es uno de los campos que tienen mayor importancia
- Estos métodos han tenido un gran impacto en el aprendizaje y enseñanza, así como en el ambiente escolar

Los psicólogos educativos.

- Son encargadas de elaborar los programas de medición los cuales obedecen a los propósitos:
- Clasificación del alumno, homogeneidad de los grupos, Orientación y consejo escolar, búsqueda de motivación para producir mejor rendimiento, prevención de los problemas de los alumnos, detección y estudios de niños excepcionales, mejoramiento del profesorado, educación escolar, estructuración de la escuela en función a la comunidad

Psicología Social

- El individuo, como elemento, perteneciente a una sociedad específica, el ambiente social sufre el fuerte impacto y la penetración de la cultura, para entender el comportamiento humano.
- Los Test más comúnmente utilizados son los de opinión, de valores, de intereses y de las actitudes ya que constituyen un sistema casi permanente de reacciones afectivo-evaluativas



Confiabilidad

La exactitud o precisión de una medición, o el grado en la cual las puntuaciones de un test están libres de errores de medición

Confiabilidad; Temporal, equivalentes, consistencia interna.
Administrar el instrumento a una muestra según un diseño de investigación específico

Tes-retesr
b) Formas equivalentes
C) Partición en mitades
Metdos de covarianza de los Items
e) acuerdo entre examinadores

Estandarización

Proceso mediante el cual se establecen procedimientos univocos para la aplicación, de calificación e interpretación del test psicométrico

Estandarización de calificación.
Puntajes no tienen en si mismo un significado preciso

Validez:
Aspecto esencial de la medición psicológica y se relaciona con la investigación del significado de las puntuaciones obtenidas

Validez de contenido.
Los ítems que constituyen el test son muestra representativa del dominio

Validez del constructo:
Intenta explicar la conducta humana: inteligencia, creatividad, dependencia de campo etc

Consiste en determinar lo adecuado del muestreo de reactivos del universo de reactivos posibles, en este sentido, es una medida de lo adecuado del muestreo

Validez del criterio:
Predicen las puntuaciones de los tests un rendimiento o conducta futura?

