





### La imagen completa

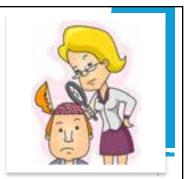
- Las evaluaciones integrales que brindamos cambian el curso de la vida de un estudiante.
- El test de inteligencia que elegimos tiene una profunda influencia en lo que aprendemos y decimos sobre el alumno.
- Se puede lograr una evaluación equitativa si elegimos pruebas que midan que tan bien PIENSA un estudiante de una manera que no se confunda con los que SABE.



4

La manera que medimos la inteligencia o procesos cognitivos impacta la intervención.

La historia de las pruebas de coeficiente intelectual



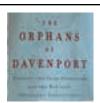
5

### LEWIS TERMAN 1916 Stanford - Binet

 Su énfasis en VERBAL como la forma más elevada de inteligencia distorsionó la evaluación de la inteligencia para innumerables personas.

•Terman escribió que su prueba revelaría "diferencias raciales significativas en la inteligencia general... que no pueden ser eliminadas por ninguna cultura" (Brookwood, 2021 p. 68).

•Abogó por que los niños y adultos con baja inteligencia deberían ser institucionalizados y esterilizados involuntariamente para mejorar la sociedad.

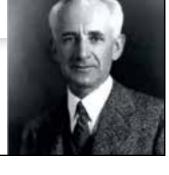




### ROBERT YERKES – Pruebas Mentales del Ejército 1920

- Robert Yerkes de la Universidad de Harvard, fue presidente de la APA y líder de la Sección de Eugenesia del Comité sobre la Herencia de Enfermedades Mentales de la Asociación Estadounidense de Criadores.
- Defendía la segregación institucional y la esterilización de personas con baja inteligencia.
- Coautor de las pruebas mentales del ejército.

(Brookwood, 2021)

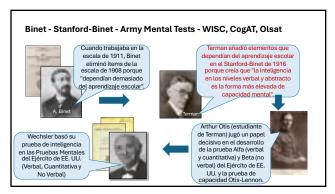


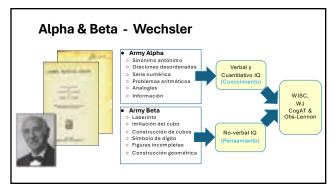
7

## 

8







Stanford- Binet-5	wisc-v	WJ-IV	KABC-II	OLSAT	CogAT
Verbal Knowledge Quantitative Reasoning Vocabulary Verbal Analogies	Verbal     Comprehensi     on     Vocabulary,     Similarities,     Information &     Comprehensi     on     Fluid     Reasoning     Figure     Weights,     Arithmetic	Comprehension Knowledge: Vocabulary & General Information Fluid Reasoning: Number Series & Concept Formation Auditory Processing: Phonological	Knowledge / GC     Riddles,     Expressive     Vocabulary,     Verbal     Knowledge	Verbal     Following directions     Verbal     Reasoning     Quantitative     Verbal     Arithmetic     Reasoning	Verbal Scale Analogies Sentence Completion Verbal Classification Quantitative 45 pages of oral instructions

### Modelos analíticos factoriales de inteligencia

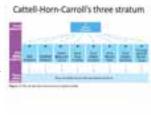
- > CHC es un modelo estadístico que no es consistente con el funcionamiento del cerebro
- (i.e., modularidad vs. gradiente).

  No tiene en cuenta los lóbulos frontales (i.e., las
- funciones ejecutivas).

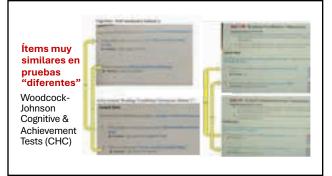
  > ¡Asume 69 habilidades específicas limitadas!

  > Puede llevar a un "exceso de pruebas" de los estudiantes.
- estudiantes.

  No siempre se correlaciona intuitivamente con el rendimiento académico y, por lo tanto, puede ser problemático en la generación de intervenciones (.e., ¿la puntuación del grup para la lectura en WIV incluye la coincidencia de patrones numéricos?).



13



14

Disculpa a las personas de color por el rol de la APA en la promoción, perpetuación y falta de desafío al racismo, la discriminación racial y la jerarquía humana

- APA... Lue cómplice de contribuir a las desigualdades sistémicas y perjudicó a muchos a través del racismo, la discrimiación racial y la denigración de las personas de color, por lo que no cumplió con su misión de beneficia a la sociedad y mejorar vidas.

  La historia tumprana de la psicología, arraigada en la ciencia psicológía conservino par protegre a la biancura, a los biancos y a las epistemosogía biancas, reflejaba el panorama social y político de los Estados Unidos en ese momento.
- La Psicología... ayudó a creartos, expresartos y sostenertos, continúa llevando su huella indeleble y, a menudo, continúa publicando investigaciones que se ajustan a la jerarquía racial blanca.



### APA Apology for **Promoting Racism**

- "APA reconoce el papel de la psicología en la promoción... el racismo y los daños que se han infligido a las comunidades de color... y las formas en que la medición de la inteligencia se ha utilizado sistemáticamente para crear la ideología de la supremacía blanca".
- A lo largo de la década de 1900, prominentes psicólogos involucrados en el desarrollo de pruebas de coeficiente intelectual apoyaron la eugenesia.



16

### Sesgo vs equidad en las pruebas

Según los "Standards for Educational and Psychological Testing" (AERA, APA, NCME, 2014), el SESGO en las pruebas psicométricas y la EQUIDAD son dos formas diferentes de medir la imparcialidad de las pruebas.



... si una persona ha tenido oportunidades limitadas de aprender el contenido de una prueba de inteligencia, esa prueba puede considerarse injusta incluso si no hay evidencia de sesgo en la prueba





las diferencias de puntuación media.

17



### Apoyo para escalas **PASS**

- Two comparación con el WISC-IV, WAIS-IV, SB-S. RIAS, WASI y WRIT, las subpruebas CAS tuviron menos varianza asignada al factor general de orden superior (g) y mayores proporciones de varianza asignada a los factores de primer orden (PASS...).

  Esto es consistente con la selección y construcción de la subprueba en un intento de medir las dimensiones de PASS vinculadas a la teoría de PASS.... y la teoría neuropsicológica (Luria)\*. (pág. 311).



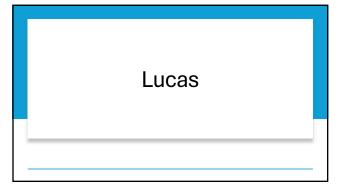


¿Cómo podemos probar la hipótesis de que el conocimiento confunde la medición de la inteligencia general?

¡CREE PRUEBAS DE INTELIGENCIA GENERAL QUE NO SE BASEN EN EL CONOCIMIENTO!

20

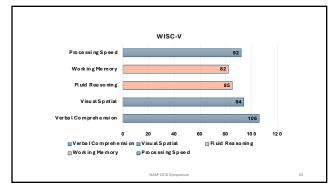




# Lucas (Edad 7-8 Grado 2nd) Motivo de Referido Tisationdo: Retraso en el desarrollo del lenguaje Problemas de coordinación motora y percepción visual Académicos. Académicos. in Nacesita más tiempo para completar sus tareas Constante apoyo de sus maestros para completar las tareas Dificultades para sostener la atención y mantenerse enfocado Matemáticas Dificultades en fluidez matemática Lectura y secritura Pobre fluides de lectura Dificultades a preniende op labaras nuevas Se niega a escribir

23

# Evaluaciones previas CI de 117 Sobre el Promedio en la WPPSI Intervenciones previas: Apoyo en grupos pequeños Tutorías privadas en el hogar Terapia del habla y ocupacional





26

### Antecedentes de la teoría

- Alexander R. Luria (neuropsicólogo ruso) Concepción del cerebro como un sistema con tres unidades funcionales.
- La cognición es el resultado de la interacción de tres sistemas funcionalmente interdependientes.





### Primera unidad funcional

- Proporciona el estado de alerta.
- Estructuras ubicadas en el tallo cerebral.
- Estructuras subcorticales (formación reticular).
- Conexiones con la corteza y el sistema límbico.
   Esta unidad no es un sistema autónomo, sino que funciona en cooperación con los sistemas de la corteza.
- Existe una relación recíproca con la corteza: la atención influye en el tono de la corteza y ella misma recibe los efectos reguladores de ésta.



29

### Segunda unidad funcional

- Recepción, almacenamiento y transformación de la información según su cantidad y contenido.
- Implica memoria a corto y largo plazo.
- Corteza posterior.
- Esta unidad es responsable de recibir, codificar y almacenar la información por medio de receptores sensoriales.



### Tercera unidad funcional

- Función motora y ejecutiva.
- Permite programar, realizar, regular y controlar planes y programas con un fin determinado.
- En términos evolutivos, es la unidad más avanzada.
- Relacionada con funcionamiento ejecutivo.



31

### Autores de la teoría PASS



32

### La inteligencia como funciones neurocognitivas

- Primera reunión de trabajo con JP Das (11 de febrero de 1984) propusimos que la inteligencia se reinventaba mejor como procesos neurocognitivos y comenzamos el desarrollo del Sistema de Evaluación Cognitiva (CAS) (Naglieri y Das, 1997).
- Conceptualizamos la inteligencia como procesos neurocognitivos de Planificación, Atención, Simultáneos y Sucesivos (PASS, por sus siglas en inglés) basados en los conceptos de Luria sobre la función cerebral.



### **Teoría PASS**

- Modelo de funcionamiento cognitivo que busca clarificar el concepto de inteligencia y reestructurar el enfoque de su evaluación.
- Énfasis en los procesos implicados en la conducta inteligente.
- Integra conocimientos contemporáneos en neuropsicología, psicología cognitiva, evaluación de la inteligencia y psicología educativa.

34





35

### ¿Qué es un proceso cognitivo?

- Los procesos cognitivos conducen a la adquisición de conocimientos y habilidades.
- Habilidades, como la decodificación de la lectura o los cálculos matemáticos, no son ejemplos de procesos cognitivos.
  - Éstos son conjuntos de conocimientos específicos y habilidades adquiridas y/o realizadas por la aplicación de los procesos cognitivos.

k A. Naglieri, Ph.D. George Mason Univ, Fairfax, VA 22030.

### Cognición vs Conocimiento

- ¿Qué el estudiante necesita conocer para completar una tarea?
  - Esto depende de la enseñanza e instrucción
- ¿**Cómo** el estudiante tiene que **pensar** para completar una tarea?
  - Esto depende del cerebro

• PASS





37

## ¿Qué es un proceso cognitivo?

- Tenemos que evaluar la habilidad y el aprovechamiento por separado.
- Evaluar las pruebas de aprovechamiento que evalúen adecuadamente el dominio de interés (por ejemplo, lectura, matemáticas, etc.)
- Evaluar las capacidades cognitivas a través de preguntas que sean tan libres de contenido académico como sea posible.

Jack A. Naglieri, Ph.D. George Mason Univ, Fairfax, VA 22000. naglieri@gmu.edu

38

### Limitación: Definición de inteligencia

### Mitos

Es una habilidad cognoscitiva general. Es una habilidad cognoscitiva innata. Es una habilidad estática.

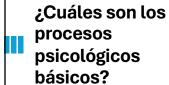
### Realidades

La inteligencia es una colección de destrezas cognoscitivas complejas Estas destrezas:

Pueden ser enseñadas/aprendidas Son dinámicas

Son dinamicas
Emergen a través de las situaciones reales en las
cuales las personas tienen la oportunidad de
demostrar cómo aprenden y cómo piensan.

1	$\sim$
≺	ч





41

### Planificación

- Proceso mental a través del cual el individuo adopta y modifica un conjunto de decisiones o estrategias para solucionar problemas y alcanzar una meta.
- Es el cómo el estudiante se acerca a una tarea o actividad.



### PASS: Planificación

- Planificación: función neurocognitiva similar a la metacognición y la función ejecutiva.
- Necesaria para establecer objetivos, tomar decisiones, predecir el resultado de las acciones propias y ajenas, controlar los impulsos, utilizar estrategias y recuperar conocimientos.
- Se refiere a PENSAR EN CÓMO RESOLVER CUALQUIER TIPO DE PROBLEMA desde lo académico hasta las situaciones sociales y la vida en general.
- Cálculo matemático, expresión escrita, etc.

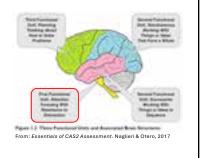
43

### Teoría del PASS: Planificación



44

Teoría PASS basada en la función cerebral: Atención



### PASS: Atención

La atención es un proceso psicológico básico que utilizamos para:

- PENSAMIENTO QUE IMPLICA ATENDER Y RESISTIR LA DISTRACCIÓN
- Atender selectivamente algunos estímulos e ignorar otros
- Focalizar nuestra actividad cognitiva
- Atención selectiva
- Resistencia a la distracción
- Escuchar, en lugar de oír

46



47

### Simultáneo

• Es un proceso mental a través del cual el niño integra estímulos en grupos o ve cómo las partes se relacionan al todo.



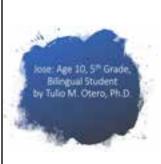


### Sucesivo

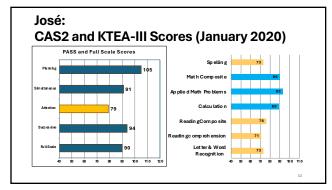


• Es un proceso mental a través del cual el niño integra estímulos en un orden específico (serie).

50



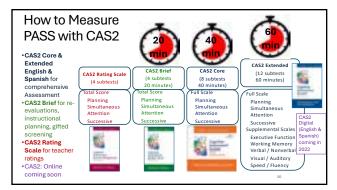
- Los problemas de lectura de José y las inquietudes de maestro:
- Conciencia fonológica, fluidez lectora, comprensión lectora, resolución de problemas matemáticos, ortografía, expresión escrita
- José también recibe servicios de ELL y sus puntuaciones actuales de ACCESS son las siguientes: comprensión auditiva 5.8, expresión oral 1.9, lectura 2.8, escritura 3.5.
- (2018) WISC4 Español: VCI 55, PRI 92, WM 86, PS 91



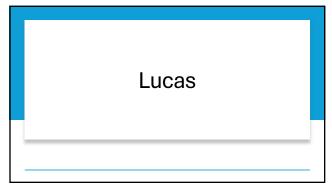


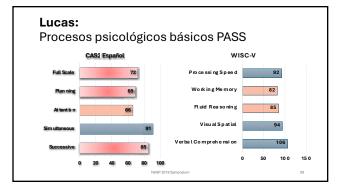


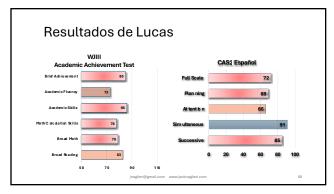




# Puntuaciones del CAS2 Comparación de primera y segunda administración • Pre y posprueba Puntuaciones compuestas suplementarias • Funcionamiento ejecutivo (FE) • Funcionamiento ejecutivo con Memoria de Trabajo (FE con MT) • Memoria de Trabajo (MT) • Contenido no verbal (CnV) • Contenido no verbal (CnV) Comparación visual-auditiva



















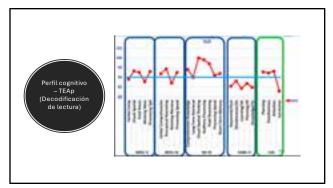
## Uso y aplicaciones del CAS

- Predictor de aprovechamiento académico
- Evaluar sujetos de poblaciones especiales:

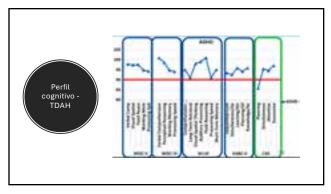
  - TDAH
     Problemas de aprendizaje
  - Retardación mental
     Trauma cerebral
     Dotados

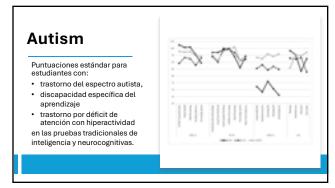
  - Autismo
- Identificar debilidades y fortalezas para planificar intervención

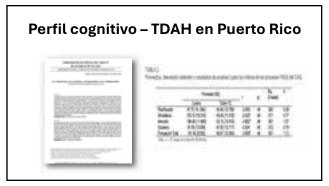
67

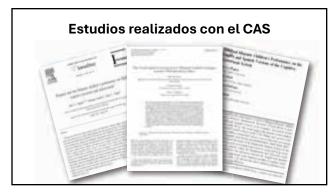


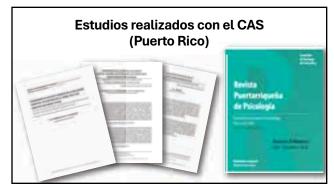
68















## Criterios Diagnósticos de los TEAp según el CIF-10

Utiliza el término *Trastornos específicos del desarrollo de las habilidades escolares* (TEDHE) para definir un grupo de trastornos donde los patrones normales de adquisición de habilidades son afectados desde las primeras etapas del desarrollo.

Se clasifican en los subtipos de **lectura, ortografía (deletreo), aritmética, trastorno** mixto (aritmética y lectura o escritura), expresivo de la escritura y no especificado.

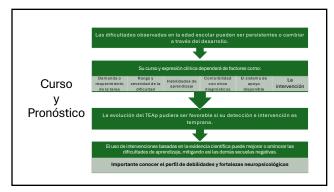
Estos trastornos no son a consecuencia de falta de oportunidad para aprender, no son resultado de retraso mental, y no se deben a ninguna forma de trauma cerebral adquirido o de enfermedad.

76

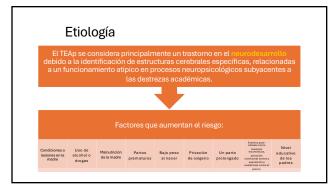


77

## Curso y Pronóstico La identificación y diagnóstico del TEAp ocurre típicamente en los grados escolares cuando se requiere aprender a leer, deletrear, escribir y aprender maternáticas. Precursores en edad preescolar: Retraso en et lenguaje Dificultades en et motoras finas o at contar Dificultades en et motoras finas o at contar motoras finas o at contar motoras finas o at precursores destrezas motoras finas o at precursor de tabajo; precursor



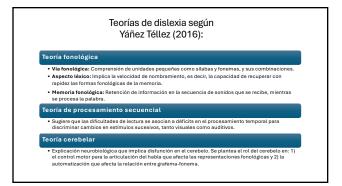




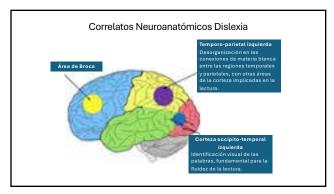
La destreza de lectura requiere aspectos fonológicos que implican:

Trastorno específico de la lectura (dislexia)

A causa de la diversidad de manifestaciones, existen múltiples conceptualizaciones de sub-tipos de dislexias.







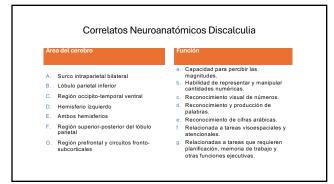


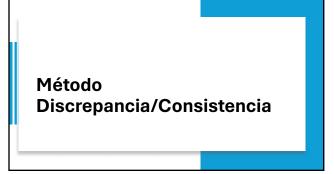


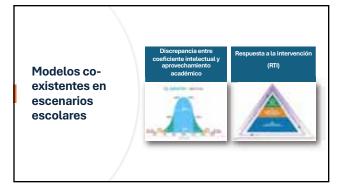
	3
Área del cerebro	Función
Corteza cerebral auditiva de ambos hemisferios y corteza temporal asociativa del hemisferio Equierdo (Wernicke)     Areas occipitales, visuales primarias y visuales asociativas     Area temporo-parietal-occipital izquierda     Corteza motora frontal asociativa y la corteza motora primaria     Elipocampo via corteza sensorial	Percepción y comprensión del mensaje escrito.     Comprensión de mensajes visuales.     Decodificación del mensaje.     Concretar el movimiento de escribir.     Memoria     Aspectos espaciales y visión global.
asociativa  F. Hemisferio derecho G. Zonas prefrontales	g. Funciones ejecutivas como la planificación.

	strezas matemáticas requieren múltiples funciones ognitivas como:
	Lenguaje
Tuestana	Parcepción
Trastorno específico	Memoria
del cálculo	Atención
(discalculia)	Funcionamiento motor
	Funciones ejecutivas (principalmente en memoria de trabajo)
	Velocidad de procesamiento  Habilidades visoespatiales, visoperceptuales y
	visoconstructivas

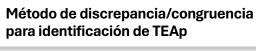
Geary, Hoard y Bailey (2011)
Sentido numérico
<ul> <li>Implica la comprensión de cantidades pequeñas exactas representadas por objetos o símbolos que representan estas cantidades (ej. números arábicos) y de la magnitud aproximada de las más grandes.</li> </ul>
<ul> <li>Esto se manifiesta por la habilidad de reconocer cantidades de objetos u acciones sin contatas, también lamada sublitización (sublitizing), usar processos no verbales o contar pequeños conjuntos de objetos, sumas y suma concillas y, estimar la magnitura de conjuntos de objetos y tor resultados de operaciones matemáticas simples.</li> </ul>
Memoria semántica
<ul> <li>Dificultades para aprender conceptos matemáticos básicos o recuperar los aprendidos de la memoria a largo plazo.</li> </ul>
<ul> <li>Esto pudiera deberse a problemas en la representación de información fonética-semántica en la memoria a largo plazo o difficultades en la capacidad de inhibir asociaciones irrelevantes de la memoria de trabajo durante la resolución de problemas.</li> </ul>
Competencia procesal











- Una combinación de discrepancias significativas entre las escalas individuales de PASS en relación con el desempeño o promedio general PASS del niño (una diferencia significativa dentro del estudiante).
- 2. Una o dos puntuaciones PASS que estén sustancialmente por debajo de lo que se consideraría típico (rango normal).
- 3. Puntuaciones de aprovechamiento que sean consistentes con las puntuaciones altas y bajas en los procesos PASS.

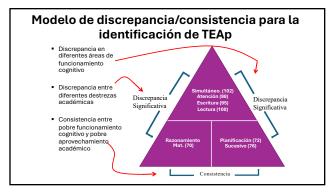
95

## Ejemplo del uso del método de discrepancia/congruencia para identificación de TEAp



# Modelo alterno para la identificación de TEAp Modelo de discrepancia/consistencia • Énfasis en las consistencias e inconsistencias en funcionamiento cognitivo y aprovechamiento académico • Énfasis en la causa • Déficits en procesos cognitivos específicos no permiten el desarrollo de destrezas específicas de aprendizaje • Énfasis en fortalezas y debilidades • Énfasis en fortalezas y debilidades Discrepancia Significativa cognitivo y habilidades de habilidades de procesamiento cognitivo y habilidades de Cognitivo y habilida





### Comparaciones entre modelos

### Modelo de discrepancia tradicional

### Fortalezas

- Muy conocido y fácilmente entendido
   Tiene cierta lógica interna
   Instrumentos fácilmente disponibles y conocidos

### Debilidades

- No identifica la causa del problema
  No identifica las fortalezas
  cognitivas
  No informa la intervención

### Modelo de discrepancia/consistencia

### Fortalezas

- rtalezas

   Fácil implementación

   Lógica interna

   Alineado a reglamentaciones federales

   Identifica causa del problema

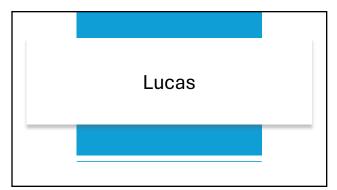
   Informa la intervención

- Debilidades

  No es comúnmente conocido

  Los instrumentos no siempre están accesibles

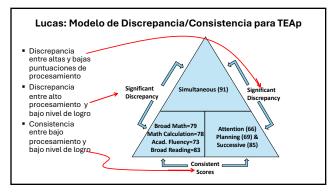
100



101

### El caso de Lucas (por Dra. Rolón)

- ▶ Lucas tienen "un desorden en uno o más procesos psicológicos básicos"
- ▶ Planificación = 69 Atención = 66 Sucesivo = 85 ▶ Puntuaciones promedio en un proceso psicológico básico
  - ▶ Simultáneo = 91
- ▶ Se ha documentado:
- Dificultades académicas Fluidez, matemáticas y destrezas de lectura
   Dificultades conductuales Atención; Hiperactividad; Ansiedad (BASC-3 and ABRS)



### Conclusiones del caso de Lucas (por Dra. Rolón)

- Lucas presenta diferencias intra-individuales en los procesos psicológicos básicos que subyacen a sus problemas académicos.
- · Obtuvo puntuaciones de atención y planificación en el CAS-2 por debajo del rango
- Presenta problemas considerables trabajando con tareas académicas que exigen:
   Atención

  - Uso de diferentes estrategias y flexibilidad cognitiva.
    Secuenciación de la información.
- · Lucas revela puntuaciones bajas en lectura básica, matemáticas y organización de
- Tomados en conjunto, los resultados demuestran consistencia en relación con su bajo rendimiento y habilidades de procesamiento cognitivo.

104

### ¿Cómo podemos ayudar a Lucas?

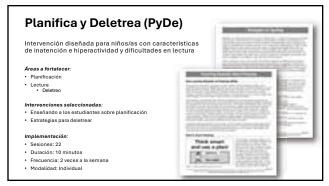
### Para Lucas:

- Intervenciones de modificación cognitiva
  - Planificación
     Atención
  - · Procesamiento sucesivo

### • Para sus maestros:

- Entrenarlos en promover procesos cognitivos en sus clases
- Para los padres:
  - Ayudarlos a entender cómo pueden promover procesos de atención, planificación y procesamiento secuencial en su hogar.





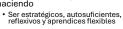
107

### Enseñando a los estudiantes sobre planificación

### Propósito

Enseñarles a los niños/as...

- Cómo aprender mediante la
- Evaluar, aplicar soluciones, automonitorear y autocorregir para planificar su tarea o actividades
   Utilizar planes para resolver todo tipo de problemas
- A pensar sobre lo que están haciendo







### Estrategias para deletrear Propósito • Ayudar a los estudiantes a utilizar reglas y planes para deletrear con mayor facilidad • Evita que los estudiantes memoricen cadenas de letras y cometan errores • Enseñarles a los niños/a a... • Utilizar planes, estrategias y reglas (gramaticales y ortográficas) básicas para deletrear

110

### Estrategias para deletrear Estrategias generales:

- Revisar respuestas por segunda vez
- Encontrar las palabras más fáciles
- Comenzar con las palabras más cortas

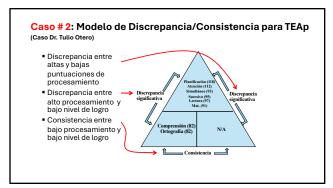
Fomenta el proceso de planificación aplicado al deletreo, a su vez fortalece el procesamiento sucesivo

- Separar o romper en parte palabras compuestas
- Revisar reglas ortográficas y gramaticales
   Sufijo y prefijo, palabras simples y compuestas, letras con un mismo sonido, etc.



Duración: 10 minutos







## Caso de ejemplo Nombre: Darlene Edad: 8 años Grado: Tercero Motivo del referido: Referida para una evaluación a petición de sus padres para determinar las necesidades educativas. Presenta dificultades con la atención sostenida y en lectura.

115

### Caso de ejemplo

### Datos del historial:

- Se ha estado trabajando en la comunicación expresiva, la autoestima y cambios en el hogar.
- Asiste a la escuela Montessori desde los 2 años.
- Solo se reportan dificultades en el área de la lectura.

116

# Método Discrepancia/Consistencia para TEAp Discrepancia entre altas y bajas puntuaciones de procesamiento Discrepancia entre alto procesamiento y bajo nivel de logro Consistencia entre bajo procesamiento y bajo nivel de logro Consistencia entre bajo procesamiento y bajo nivel de logro

### Interpretación e impresión diagnóstica

### **Fortalezas**

• Planificación y atención

### Debilidades

- Procesamiento de información
- Sucesivo y simultáneo
- Destrezas de lectura
  - Fluidez y comprensión de la lectura; y ortografía

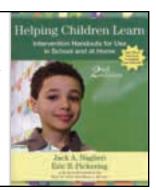
### Diagnóstico

• Trastorno Específico del Aprendizaje con dificultad en lectura

118

### Recomendaciones

- Simultáneo
- Teaching students about simultaneous processing
- Sucesivo
  - Teaching students about successive processing
- Simultáneo y lectura
  - El resumen como estrategia para comprensión de lectura
- Sucesivo y lectura
  - Gramática de cuentos para la comprensión de la lectura



119

### Pasos para la dinámica

### Examinar datos del caso

- Datos personales
- Motivo de evaluación
- Historial de desarrollo
- Observaciones conductuales
- Descripción de resultados



### Pasos para la dinámica

Completar triángulo (Método discrepancia/consistencia)

• Identificar fortalezas y debilidades



121

### Pasos para la dinámica

### Interpretación de resultados

- Impresión diagnóstica
  - ¿Cumple con los criterios para un diagnóstico de TEAp?
- Áreas de fortaleza
  - ¿Cuáles son las fortalezas identificadas?
- Áreas de debilidad
  - ¿Cuáles son las debilidades identificadas?
- Manifestación de las debilidades en la escuela
  - ¿Cómo le afectan o podrían afectarle las debilidades identificadas en la escuela?

### Recomendaciones

- Ofrecer recomendaciones
  - ¿Cómo ayudan las fortalezas identificadas al momento de diseñar un plan de intervención?

122



### PASS Reading Enhancement Program (PREP)

- Dirigido a fortalecer
  - Procesos sucesivo y simultáneo
  - Destrezas de lectura
- Promover la conciencia del uso de estrategias mediante la verbalización, sin la enseñanza explicita de estrategias por parte
- El entrenamiento de procesos sucesivo y simultáneos resulta en un mejor desempeño cognitivo, a su vez transferido a destrezas específicas de lectura.

124

### PASS Reading Enhancement Program (PREP)

Consiste en:

- 10 Tareas
  - · Contenido variado
  - · Componente de entrenamiento global
  - Estrategias de procesamiento sucesivo y simultáneo
  - · Componente puente

    - Relacionado al currículo
       Relaciona los procesos cognitivos con tareas de lectura y comprensión
- Componentes se presentan en tres niveles
  - Fácil a complejo
  - De acuerdo con el desarrollo de las estrategias



125

### **Cognitive Enhancement Training (COGENT)**

- Programa de educación infantil para fortalecer
  - Funcionamiento cognitivo Conciencia fonológica
- Énfasis en la alfabetización y el aprendizaje escolar
- Dirigido a estudiantes entre 4 a 7 años
- Puede ser implementado en la escuela y en el hogar
   Requiere entrenamiento o supervisión adecuada para garantizar su efectividad
- Puede ser utilizada en grupos (10 niños/as o menos)

### **Cognitive Enhancement Training (COGENT)**

### Consiste en:

- Cinco actividades/módulos
  - Figuras, imágenes, tarjetas laminadas y juguetes
  - Énfasis en la asociación de palabras con la alfabetización, comprensión y habilidad cognitiva



127

### Helping Children Learn (HCL)

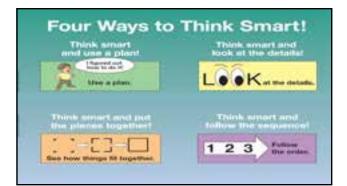
Incluye 106 guías instruccionales • 73 en inglés y 33 en español

Manual se divide en dos partes

- 1ra Información de la teoría
   Dirigida a padres y educadores
- Dirigida a padres y educadore:
   2da Guías de intervención
   PASS (12)
   General (16)
   Lectura (15)
   Deletreo (5)
   Escritura (9)
   Matemáticas (10)
   Cómo tomar un examen (3)
   Memoria (3)

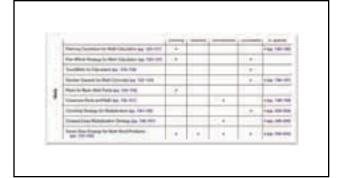


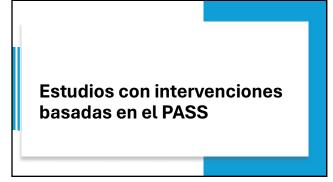
128

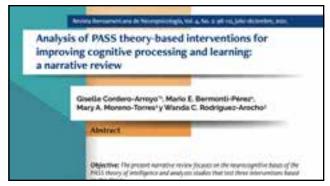


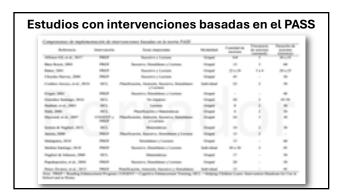


		-	-	-	1	15.00
1	W-144			90		trans miles
	Park to Station Commence on ST-90	+-				146 704
	Section is the below to the last				- 4	Time Time
	phylinian's frame income in \$1.00			- 4-1		
	Personal State State	+ :				Title limit
	Smith School Smith (St. 1997)				- 4	1
	Bookson to Name of Street or Street,			100		115,13
	Statisphonisphenoscherit			-302	. 1	YOU THE
	The second second				3.5	rigin total
	July Stand Spinson Sp. 11-10				-4	
	Place for distributions in 1976				- 1	NO. THE
	Description of the last of the	+0				177
	Name of Street, Sale Street, Contracting Street, Sale Street,		+			
	Periodicinal States of Contracts			-		









Un estudio exploratorio para evaluar la posibilidad de modificación de procesos cognitivos en niños con problemas de lectura

María Báez, Ph.D. (2005) Universidad de Puerto Rico

136

### (Báez, 2005)

### Participantes: 4

### Diseño: Estudio de caso con pre y posprueba

- Pre prueba

  - Medidas cognitivas y de aprovechamiento
- Intervención
   PASS Programa de Mejoramiento de Lectura (PREP por sus siglas en inglés)
- Post prueba
   Medidas cognitivas y de aprovechamiento

### Implementación:

- Sesiones: 15
   Duración: 60 minutos
- Frecuencia: 3 veces a la semana
   Modalidad: Grupal

137

