Palencia, 19 de Noviembre de 2022

GOAL: What do I want to do?

PLAN: How am I going to do it?

Do it! (carry out the plan)

CHECK: How well did my plan work?

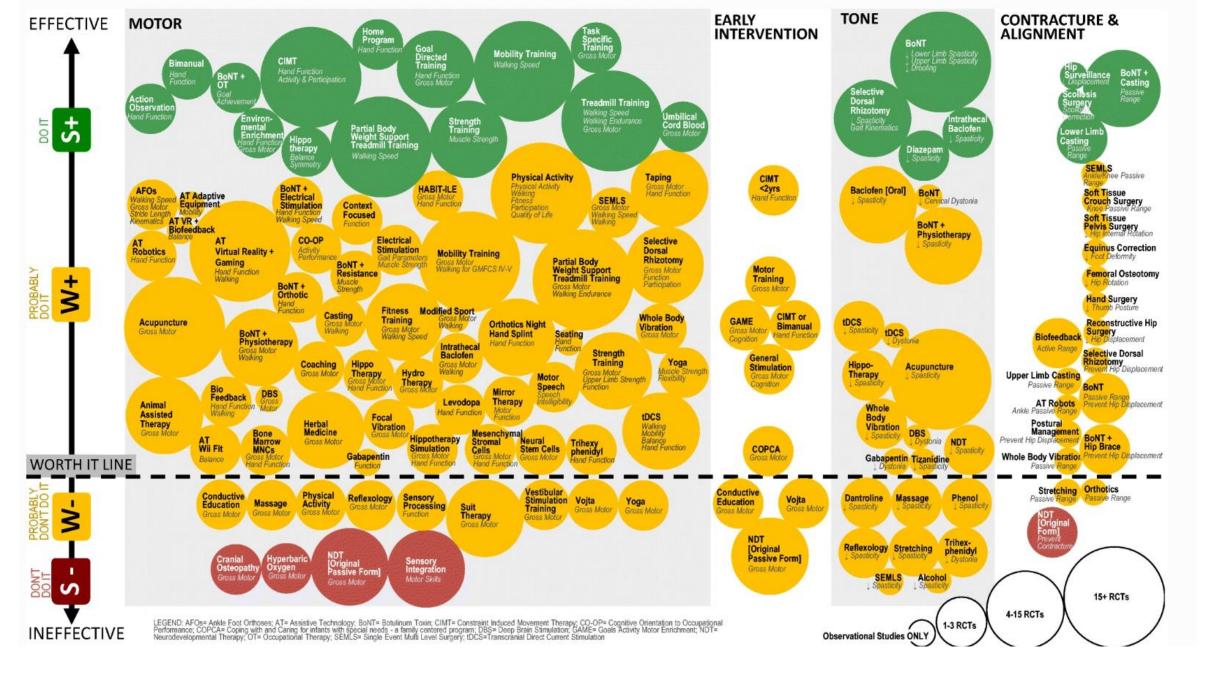
EVALUACIÓN E INTERVENCIÓN DE LA DISPRAXIA

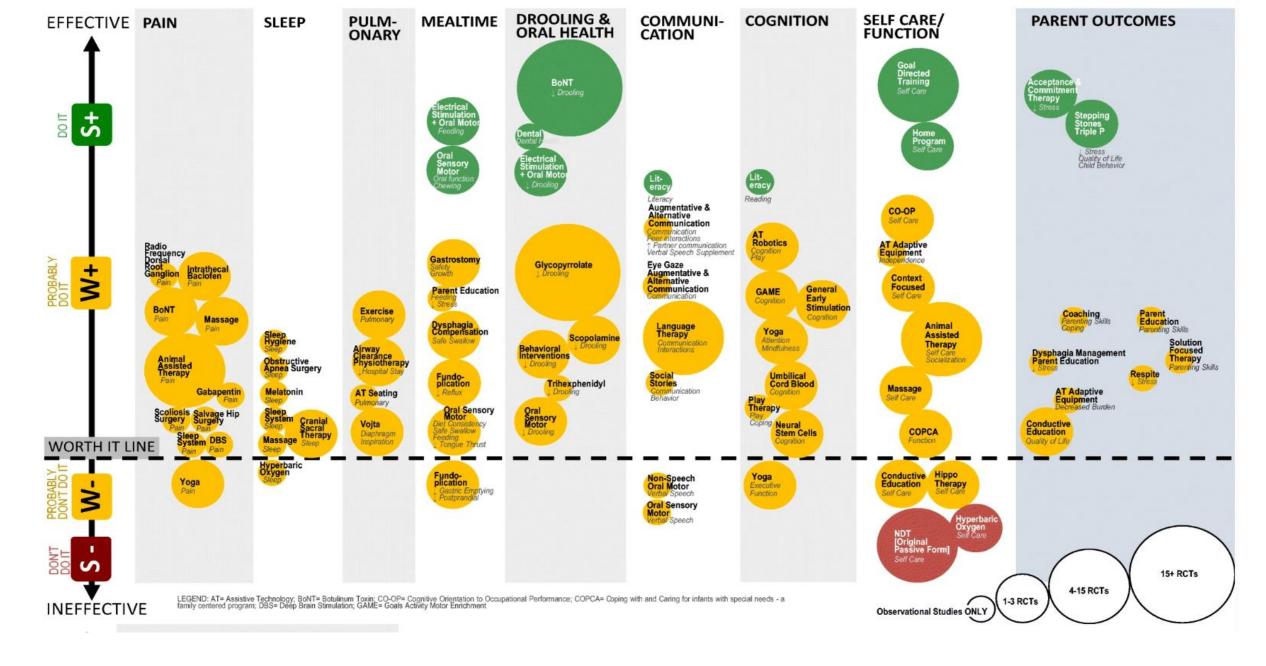
Francisco De Los Santos Beamud Jorge Alegre Ayala

COGNITIVE ORIENTATION TO DAILY OCCUPATIONAL PERFORMANCE (CO-OP)

- Se trata de un abordaje desarrollado por Helen Polatajko, terapeuta ocupacional canadiense, ideado para el trabajar con niños con trastorno del desarrollo de la coordinación (TDC).
- Posteriormente a realizar trabajos en esta población infantil han surgido trabajos en el ámbito neurológico, concretamente en personas con Parálisis cerebral, Ictus y Traumatismos craneoencefálicos.
- Aunque ahora será desarrollado en más detalle, la metodología CO-OP tiene como objetivo la transferencia de habilidades en las AVD, poniendo un enorme énfasis en el descubrimiento de formas de resolver los problemas cotidianos que importan a las personas tratadas (Missiuna et al., 2001).









Research Article

Cognitive Orientation to daily Occupational Performance (CO-OP)

Intervention for People with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis

Hortensia Gimeno¹, Michelle Jackman², Iona Novak^{3*}

J Pediatr Perinatol Child Health 2021; 5 (3): 177-193

DOI: 10.26502/jppch.74050077

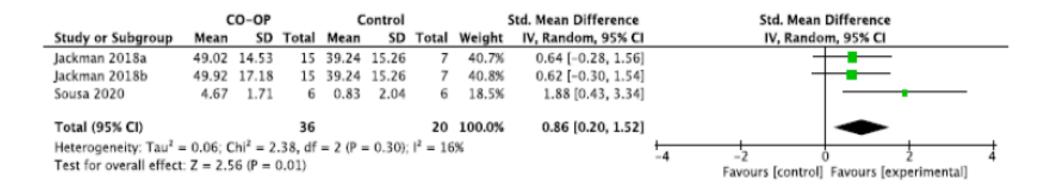


Figure 2: Forest Plot of CO-OP Compared to a Body Functions and Structures Therapy.



Seminars in Pediatric Neurology

Developmental Coordination Disorder (Dyspraxia): An Overview of the State of the Art

Helene J. Polatajko, PhD, OT(C), OT Reg (Ont), FCAOT,* and Noemi Cantin, MSc, OT Reg (Ont)[†]

Table	2	Evample	Motor	Difficulties	of Children	\M/i+b	DCD
rabie	4	Example	iviotor	Difficulties	of Children	vvitn	DCD

At home Dressing, putting socks on, fastening fasteners,

doing up zippers

Putting shoes/boots on, tying shoelaces

Using utensils

Bathing, or showering, washing hair

At school Slow and/or messy printing/handwriting

Using scissors, glue

Drawing skills ('immature' drawings)

Pencil grasp

Performance in gym class

Reports of child falling-off chair in class,

bumping into things

At play Awkward running gait

Balancing

Climbing onto play structures

Riding bicycle

Skating, rollerblading

Skipping

Playing sports

Throwing/catching/kicking balls

Child: care, health and development

Original Article

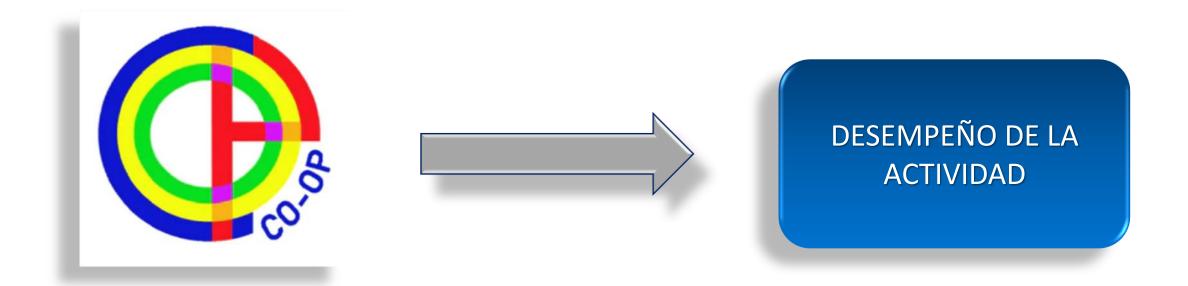
doi:10.1111/cch.12128

Best practice principles for management of children with developmental coordination disorder (DCD): results of a scoping review

C. Camden,* B. Wilson,† A. Kirby,† D. Sugden‡ and C. Missiuna*§

- Se hace recomendable el uso de evidencia sobre la efectividad de intervenciones específicas para guiar el espectro de servicios que se ofrecen a los niños con TDC.
- Señalan la importancia de centrarse en las actividades diarias, la enseñanza de habilidades específicas y fomentar la generalización del aprendizaje (Camden et al., 2014).

ENFOQUE TOP - DOWN



BASADO EN





RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Necesidad de los niños de desempeño exitoso

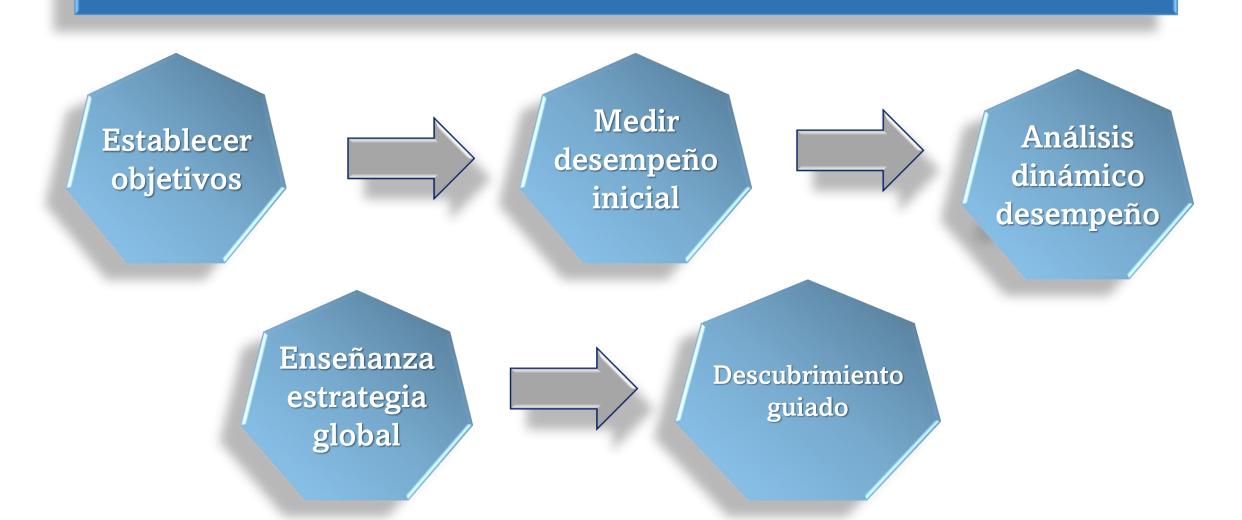
Foco puesto en el desempeño

Basado en evidencia

Práctica en el contexto

Basadas en teorías motoras contemporáneas

FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE CO-OP. FASES.



FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE CO-OP. PRERREQUISITOS

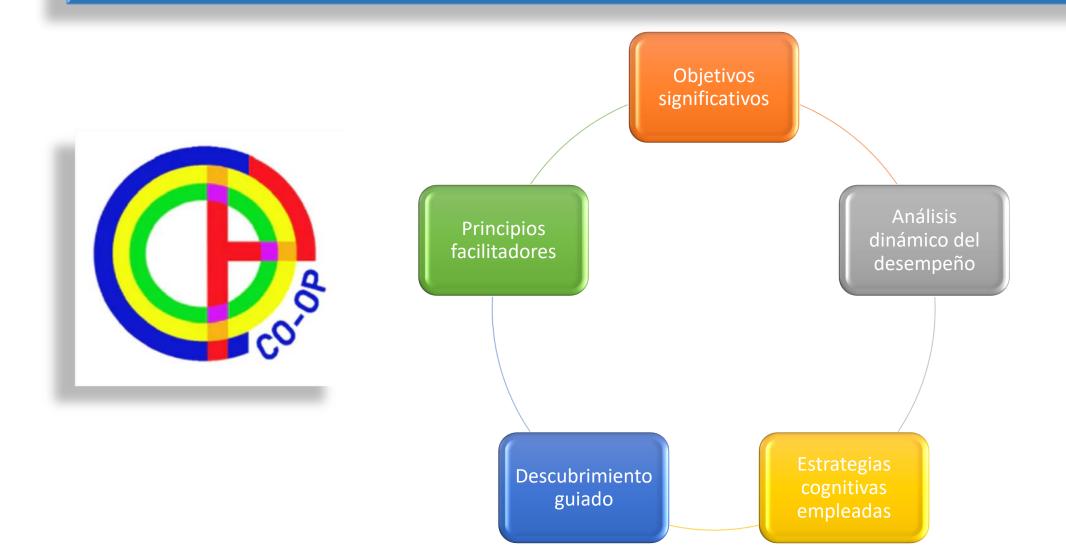
PRESENTA OBJETIVOS

SUFICIENTE FLUIDEZ VERBAL

CAPACIDAD COGNITIVA

PROPORCIONA RESPUESTA COMPORTAMENTAL

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP





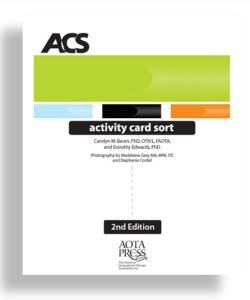
ESTABLECER OBJETIVOS

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

OBJETIVOS SIGNIFICATIVOS PARA LA PERSONA

- CO-OP es una práctica centrada en la persona, por lo que el primer elemento esencial para la intervención es la formulación de **objetivos significativos** para las personas con las que se trabaja.
- CO-OP necesita una participación activa de la persona durante todo el proceso.
- Para extraer de un modo adecuado dichos objetivos, se suelen emplear varias escalas propias de Terapias ocupacional: la Canadian Occupational Performance Measure- (COPM), y la escala de participación Activity Card Sort (ACS).







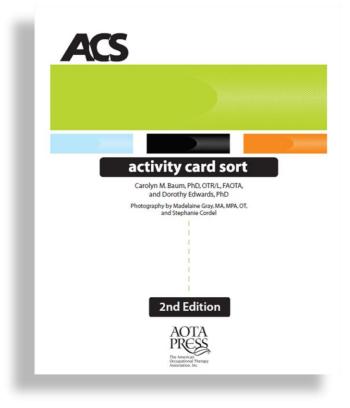
	IMPORTANCIA								
1 no tio impo	2 ene ortancia	3	4	5	6	7	8	9 impe	10 muy ortante

			DESEM	IPEÑO)			
2 ouedo erlo en ab	3 osoluto	4	5	6	7	8	9 puedo l muy bio	



PUNTUACIÓN DESEMPEÑO (¿Cómo puntuaría la manera en que usted hace esta actividad ahora?) 1 = no es capaz de hacerlo en absoluto ⇒ 10 = capaz de hacerlo extremadamente bien TIEMPO 1: SATISFACCIÓN (¿Cuán satisfecho está con la manera en que usted hace la actividad ahora?) TIEMPO 2: 1 = no está satisfecho en absoluto → 10 = extremadamente satisfecho Desempeño Satisfacción Desempeño Satisfacción Problemas del Desempeño Ocupacional Imp T_1 T_1 T_2 T_2 Desempeño Satisfacción Desempeño Satisfacción Total T₁ Total T₁ Total T₂ Total T2 **PUNTAJES TOTALES** Promedio de Promedio de Promedio de Promedio de SatisfacciónTi Dsempeño T1 Desempeño Ta SatisfacciónT₂ PROMEDIO DE PUNTUACIONES (Puntaje total / número de problemas Cambio en Cambio en Satisfacción Desempeño CAMBIO EN PUNTAJES (T2 – T1)

Evaluación inicial
Reevaluación





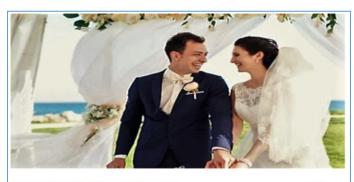
USAR TRANSPORTE PÚBLICO

22



IR A TOMAR UN CAFÉ

54



EVENTOS FAMILIARES (BODAS, COMUNIONES, ETC.)

65



Infant Toddler Activity
Card Sort (ITACS)
(Hoyt et al., 2019)

Paediatric Activity
Card Sort (PACS)
(Mandich et al., 2004)







ANÁLISIS DINÁMICO DEL DESEMPEÑO

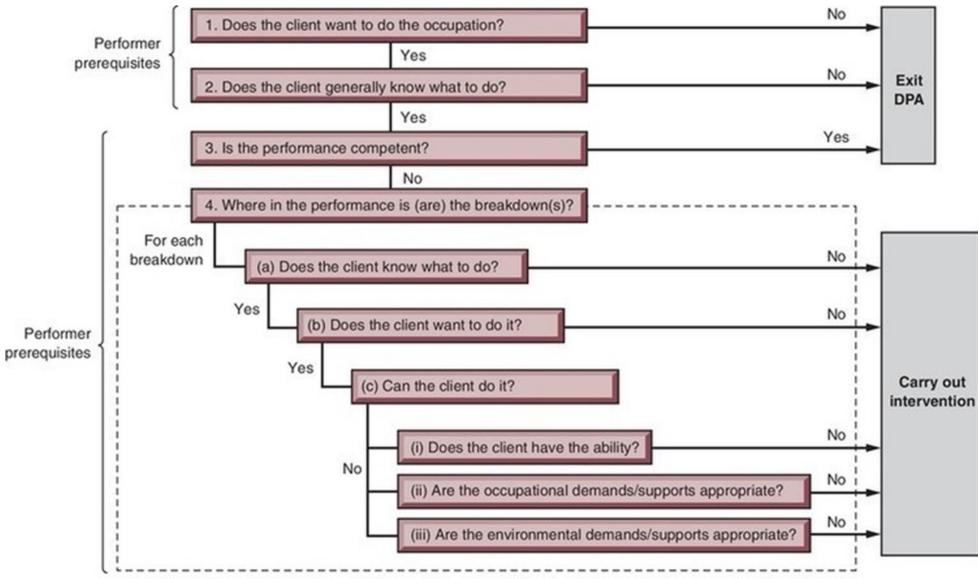
COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

Dynamic Performance Analysis: A Framework for Understanding Occupational Performance

Helene J. Polatajko, Angela Mandich, Rose Martini

ANÁLISIS DINÁMICO DEL DESEMPEÑO

- Se trata de un análisis dinámico e interactivo aplicable a cualquier situación de desempeño.
- Este análisis tiene en cuenta las habilidades de la persona,
 la tarea, y las acciones que la tarea y el entorno demandan.
- Mira exactamente el momento en el que el desempeño se deteriora (rompe), sin importar los componentes alterados, sino los pasos de la tarea que no se cumplen.
- Examina el conocimiento que tiene la persona de la tarea y si tiene las estrategias necesarias para resolverlo.



Reproduced with permission from Polatajko, H. J., Mandich, A., & Martini, R. (2000). Dynamic performance analysis: A framework for understanding occupational performance. American Journal of Occupational Therapy, 54, 65-72.

DYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS: A FRAMEWORK FOR UNDERSTANDING OCCUPATIONAL PERFORMANCE (Polatajko et al., 2000)

Foco del DPA

"Break" de la tarea

Conocimiento de la tarea por parte de el / la terapeuta

Razonamiento clínico para identificar aspectos efectivos e inefectivos del desempeño

DPA no asume una única forma de desempeño o de una secuencia a priori de pasos dentro de la actividad.

Se trata de un proceso dinámico y repetitivo.

DYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS: A FRAMEWORK FOR UNDERSTANDING OCCUPATIONAL PERFORMANCE (Polatajko et al., 2000)

1. ¿Está la persona lo suficientemente motivada para desempeñar la tarea? Preguntar / observación

Árbol de decisión

2. ¿Hay suficiente conocimiento de la tarea? Preguntar



Si ambos aspectos se encuentran limitados o existen problemas, DPA no procede

DYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS: A FRAMEWORK FOR UNDERSTANDING OCCUPATIONAL PERFORMANCE (Polatajko et al., 2000)

Árbol de decisión

En cada "break"



¿Sabes qué hay qué hacer? ¿Quieres hacerlo? ¿Puedes hacerlo? 3. Observar grado de desempeño / competencia

- 4. Determinar cuando se interrumpe la tarea
- 5. Determinar si la persona es consciente de cuándo se rompe la tarea
 - 6. Determinar si la persona tiene suficientes estrategias para resolver el "break"
- 7. Determinar si las ayudas / demandas del entorno son adecuadas

Piensa en problemas que te encuentras cuando tratas de realizar una intervención con un niño con el que trabajas:

¿En qué momento de la tarea el niño presenta problemas?



ESTRATEGIAS COGNITIVAS

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

ESTRATEGIAS COGNITIVAS USADAS

En CO-OP las estrategias cognitivas son empleadas para ayudar a las personas a desarrollar procesos internos que promuevan la adquisición de habilidades y la mejora del desempeño.

Tipos de estrategias:

GLOBALES

ESPECÍFICAS DE LA TAREA

METACOGNICIÓN



NEUROPSYCHOLOGICAL REHABILITATION 2022, VOL. 32, NO. 8, 1676-1725 https://doi.org/10.1080/09602011.2022.2075017



REVIEW



Revisiting the dynamic comprehensive model of selfawareness: a scoping review and thematic analysis of its impact 20 years later

Joan Toglia [©] and Yael Goverover [©]

General Awareness

(metacognitive knowledge, intellectual awareness, offline awareness, declarative knowledge.

Self-Knowledge and Beliefs:

Strengths and weaknesses, ability to function and fulfill roles, self-efficacy, why one is having difficulty and implications.

Knowledge about

Task characteristics, strategies, domains, cognitive processes, and procedures.

Varies across domains

Online Awareness of Performance

(anticipatory, emergent, error monitoring, task specific awareness)

Self-Appraisal of Task or Situation

Task Experience

Self-Monitoring

Error recognition/correction

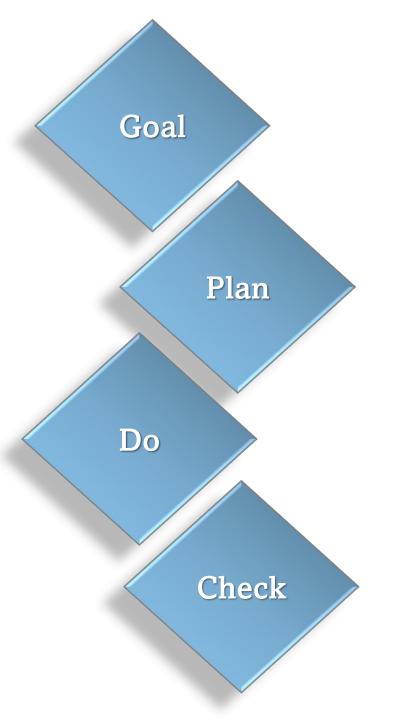
Performance adjustments

Self-Evaluation

Varies across tasks

Influences

Cognitive skills Emotional state Personality Familiarity Complexity Meaningfulness Culture Context



- 1. GOAL ¿qué quiero hacer?
- 2. PLAN ¿Cómo voy a hacerlo?
- 3. DO Llevar a cabo el plan
- 4. CHECK ¿Ha funcionado el plan?



LEVANTARSE DE LA SILLA

- 1. GOAL ¿qué quiero hacer?
- 2. PLAN ¿Cómo voy a hacerlo?
- 3. DO Llevar a cabo el plan
- 4. CHECK ¿Ha funcionado el plan?

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

ESTRATEGIAS COGNITIVAS USADAS

ESPECÍFICAS DE LA TAREA

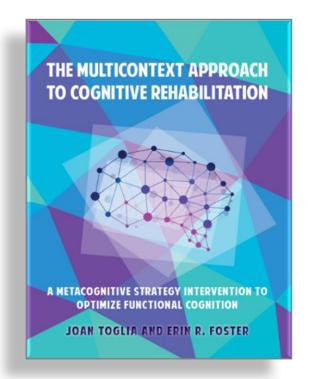
- 1. Posición del cuerpo
- 2. Atención a la tarea
- 3. Modificación de la tarea
- 4. Sentir el movimiento
- 5. Consignas verbales

Estrategias de modalidad sensorial	Ayudas sensoriales o claves que son provistas para una persona o por sí mismo.	Claves visuales, táctiles, auditivas o cinestésicas: ej.: uso de imágenes, sonidos, vibraciones, luces, presión profunda, movimientos para atraer la atención, guías táctiles en algunos pasos y claves de memoria o acciones.
	Enumeración	Repetir información de forma interna o verbalizada por medio de palabras clave, reglas, procedimientos, pasos o acciones para mejorar la retención de la información. Incluye la imaginación o la práctica mental.
	Técnicas mnemotécnicas	Uso de combinación de palabras / frases para fomentar recuerdo.
	Guías de memoria	Repetir información que ha sido abreviada para guiar la secuencia de acciones o permitir la recuperación de la información.
	Asociación	Relacionar información similar en base a las propias experiencias, establecimiento de categorías o similitudes físicas.
	Elaboración	Expandir o añadir a la nueva información palabras, imágenes, frases, símbolos o acciones para relacionarlas con conocimiento previo.
Estrategias de verbalización o	Imaginería	Transformar los objetos físicos, hechos, acciones o experiencias en imágenes, símbolos o representaciones. No se trata solo de un apartado visual, sino que incluye el resto de <u>aspectos</u> sensoriales.
mentales	Reconstrucción	Pensamiento hacia el pasado que incluye visualizar o verbalizar acciones de una actividad, experiencia o contexto previo como ayuda para ejecutar una nueva situación.
	Anticipación	Imaginar o verbalizar retos y obstáculos potenciales, posibles escenarios o resultados para ayudar a preparar una tarea.
	Translación	Trasladar informaciones tales como instrucciones escritas, pasos, o acciones a imágenes, frases o elementos de información más manejables.
	Autoguía	Proveer a uno mismo instrucciones, claves, o recordatorios para preparar o guiarse a lo largo de una tarea.
	Instrucciones positivas	Empleo de pensamiento positivo para incentivar la acción durante la tarea o regular el control emocional.
	Autocuestionamiento	Imaginarse o cuestionarse a sí mismo preguntas claves vinculadas a las tareas.
	Conocimiento	Identificar, verbalizar, o pensar qué se sabe sobre una determinada tarea antes de su comienzo.

Estrategias específicas de tarea o de modificación	Reducción de estímulos	Reducir la cantidad de información a presentar o el número de ítems presentados al mismo tiempo, minimizándolos o eliminando parte dentro de la tarea.	
	Organización	Reorganizar los materiales de las tareas o pasos en pasos parecidos (asociación, categorización).	
	Simplificación de la tarea	Dividir en pasos las tareas o reducir el número de pasos necesarios para llevar a cabo una tarea.	
	Listas	Crear listado de pasos escritos, representados en imágenes o escuchados mediante audios para guiar las acciones de la tarea	
	Estrategias de ritmo	Acciones para ayudar mediante el tiempo de las actividades. Ej.: hacer descansos, ampliar el desarrollo de una actividad a lo largo del día, completar parcialmente tareas, etcétera.	
	Especificación de la tarea	Identificar componentes claves de las tareas, que requieran un manejo cuidadoso, para planificarlo y mostrar atención sobre ello.	
	Atención durante la realización	Establecer componentes claves sobre los que poner atención en la tarea.	
	Señalización mediante el dedo	Señalar digitalmente estímulos relevantes de la tarea que permitan atenderlos con detalle o manejar el tiempo de esta.	

Anatomy of cognitive strategies: A therapist's primer for enabling occupational performance

Joan P. Toglia, Sylvia A. Rodger, Helene J. Polatajko





DESCUBRIMIENTO GUIADO

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

DESCUBRIMIENTO GUIADO

- Se trata de un tipo de estrategia que motiva que la persona aprenda solo por sí misma.
- El / la terapeuta solamente hace de guía para el descubrimiento de las soluciones evitando ayudas excesivas con el objetivo de mejorar la habilidad que está en proceso de conseguirse en una determinada tarea.
- Para ello se evitan indicaciones verbales completas (órdenes o pasos exactos), empleando preguntas abiertas / cerradas, simplificando la tarea – un solo paso-.
- Esta estrategia promueve un aprendizaje significativo y posibilita una mejora de la capacidad de transferencia.

DESCUBRIMIENTO GUIADO

PREGUNTA ADECUADA

Descubrir una respuesta que solucione el problema de desempeño Se dará cuenta de los aspectos más relevantes del desempeño

Es la parte más compleja

DESCUBRIMIENTO GUIADO

¿CÓMO DEBEN SER LAS PREGUNTAS?

Centradas en el problema de desempeño

Evitar preguntas SÍ / NO

Dar opciones si las preguntas son difíciles

Preguntas comparativas

Incluye demandas

Asegurar la comprensión

Usa experimentar / probar

Emplea resumen sobre lo que se resuelve y lo que no

	¿Qué estás viendo?		
	¿Qué necesitas?		
Conciencia	¿Has hecho esto antes?		
	¿Qué has hecho ahora que es diferente?		
	¿Has completado todos los pasos?		
	¿Cómo está yendo?		
	¿Qué podrías cambiar?		
Análisis	¿Qué estás haciendo para que no funcione tu plan?		
	¿Cómo lo estás moviendo?		
	¿Sería lo mismo si?		
	¿Hay otra manera de hacerlo?		
Alternativas	¿Qué cambios podrías hacer?		
	¿Hacia dónde tendrías que?		
	¿Cómo lo podrías averiguar?		
Acciones	¿Qué es lo siguiente que vas a hacer?		
Acciones	¿Cuál es el primer paso?		
	¿Qué pasará después?		

Tipos de preguntas para empleo durante descubrimiento guiado aplicando CO-OP (*Tomado de Curso Cognitive Orientation to Daily Occupational Perdormance (CO-OP). Niños y adultos. Impartido por Helen Polatajko, Hortensia Gimeno y Laura Ainaga, 2019*).

ENSEÑA UNA HABILIDAD / ACTIVIDAD / TAREAS A TU COMPAÑERA/O



Tabla 1. Objetivos escogidos por la persona (continuación)

Objetivos	Análisis dinámico del desempeño	Descubrimiento guiado	Estrategias cognitivas	
	No es capaz de discriminar la parte anterior y posterior de la camiseta	¿Qué podría indicarte si la prenda está del derecho o del revés?	Estrategias de modalidad específica (movimientos para atraer su atención, claves táctiles) Posicionamiento del cuerpo Sensación de movimiento Especificación de la tarea Atención a lo que realiza Autocuestionamiento Modelo inverso Uso de vídeo	
	No sabe cómo posicionar la camiseta respecto a su cuerpo	¿Hacia dónde pondrías la prenda sobre tus piernas, con la etiqueta hacia abajo o hacia arriba?		
	No encuentra todas las partes de la prenda	¿Puedes decirme cuál es la manga izquierda?		
	No sabe qué parte del cuerpo comenzar vestido	¿Por qué lado comenzarías a vestirte?		
Ponerse una camiseta de manga corta	No halla el agujero de la manga izquierda	¿Dónde está el agujero? ¿Cómo lograrías meter el brazo izquierdo?		
	No sabe qué parte de la prenda debe coger y hacia qué dirección moverla para poder meter el brazo afecto	¿Hacia qué dirección moverías la prenda, hacia arriba –tu hombro- o hacia abajo?		
	No sabe hasta qué zona del brazo afecto debe subir la prenda para poder seguir con el siguiente paso	¿A qué altura del brazo deberías subir la prenda?		
		¿Está tapado tu codo?	Anticipación	
	No sabe si continuar por el cuello de la camisa o por la manga derecha	¿Qué parte del cuerpo vas a meter en la prenda ahora? ¿la cabeza o el brazo?		
	No localiza la parte de la cintura de la camiseta y no logra encontrar el cuello de la camiseta	¿Has tapado tu brazo izquierdo por completo?		
	No percibe que tiene parte del brazo izquierdo, costado y la espalda sin cubrir por la camiseta			

COMPONENTES ESENCIALES DE CO-OP

PRINCIPIOS FACILITADORES

- 1. Hacer una práctica atractiva o divertida para la persona.
- 2. Promover el aprendizaje.
- 3. Trabajo orientado para promover la independencia.
- 4. Promover la generalización / transferencia.
- 5. Trabajo con la familia.

PERFORMANCE QUALITY RATING SCALE (PQRS)

Disability

http://informahealthcare.com/dre ISSN 0963-8288 print/ISSN 1464-5165 online

informa healthcare

Disabil Rehabil, Early Online: 1-8

RESEARCH PAPER

The performance quality rating scale (PQRS): reliability, convergent validity, and internal responsiveness for two scoring systems

Rose Martini¹, Jorge Rios², Helene Polatajko³, Timothy Wolf⁴, and Sara McEwen^{2,5}

La escala de calificación de calidad de rendimiento (PQRS) es herramienta de observación a través de vídeo, destinada a medir el rendimiento real de las actividades seleccionadas por la persona.

PQRS mide el rendimiento real en lugar de la capacidad.

PERFORMANCE QUALITY RATING SCALE (PQRS)

Disability

ISSN 0963-8288 print/ISSN 1464-5165 online

informa healthcare

Disabil Rehabil, Early Online: 1-8

RESEARCH PAPER

The performance quality rating scale (PQRS): reliability, convergent validity, and internal responsiveness for two scoring systems

Rose Martini¹, Jorge Rios², Helene Polatajko³, Timothy Wolf⁴, and Sara McEwen^{2,5}

Se trata de una escala de 10 puntos, pensada para complementarse de este modo con la COPM.

El PQRS se ha utilizado con puntuación genérica o con definiciones operativas específicas para diferentes niveles de calificación para cada habilidad seleccionada por la persona. Con puntuación genérica, una calificación de "1" indica que la habilidad no se ha realizado en absoluto, y " 10 " indica que la habilidad se realiza muy bien.

PQRS-G rating scale

Instructions: Watch video. Rate the performance on a scale of 1 to 10, with 1 being "cannot perform the task at all" and 10 "can perform the task well". Use the table below as a guideline to assist you in rating the performance. Please note that only ONE score is assigned. The video may be watched a second time, but not more than twice.

Quality takes into account, as applicable to the task, timeliness, accuracy, safety, and overall quality of performance or product.

Rating is based on average of completeness and quality, and is rounded to the nearest whole number with X.5 being rounded up. For example, an observed performance was scored as 75% task completion or 6 for Completeness and poor or 4 for Quality of Performance Product. The average rating for that performance is 5 [(6+4)/2].

Scores of 3, 5, 7, and 9 are to be used at the rater's discretion for observed performance that are marginally better or worse than something previously observed, but don't quite meet the criteria for the next defined category.

Rating	Completeness	Quality of performance or product
1	0% task completion	n/a
2	25 % task completion	Very poor
3		
4	50% task completion	Poor
5	75% task completion	Moderate
6	75 % task completion	Woderate
8	100 % of task completion	Good
9	The second second	
10	100 % of task completion	Excellent

CO-OP Intervention for Young Children With Developmental Coordination Disorder

Shannon Taylor, Nora Fayed, Angela Mandich

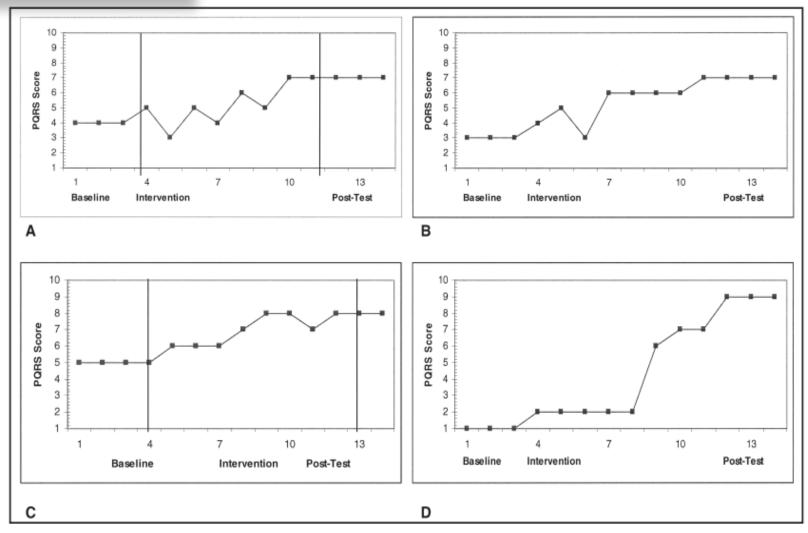


Figure. (A) Client 1's Performance Quality Rating Scale (PQRS) scores for the task of printing. (B) Client 2's PQRS scores for the goal of soccer. (C) Client 3's PQRS scores for the goal of printing. (D) Client 4's PQRS scores for the goal of bicycling.



Las instrucciones son mensajes que guían la realización de tareas; indican cómo se puede lograr la tarea a través de alguna acción, describiendo los pasos o reglas requeridas para completar la tarea.

Por lo general, no tienen información sobre el entorno en el que se realiza ni ninguna información sobre el estado actual del sistema, aunque pueden proporcionar información sobre cuál debería ser el estado después de realizar un paso.



En el caso de las instrucciones destinadas a la adquisición de habilidades o el aprendizaje, el objetivo no es un rendimiento inmediato sin esfuerzo, sino una retención efectiva de lo que se hizo en una fecha posterior cuando no hay instrucciones disponibles.

Procedural Instructions, Principles, and Examples: How to Structure Instructions for Procedural Tasks to Enhance Performance, Learning, and Transfer

Elsa Eiriksdottir and Richard Catrambone, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia

- La evidencia de la investigación sugiere que cuanto más se parezcan las instrucciones a la tarea y se proporcionen más detalles sobre cómo realizar la tarea, mejor será el rendimiento inicial.
- Los resultados en esta área han demostrado consistentemente que a medida que los alumnos reciben información más detallada, su rendimiento inicial mejora, pero el aprendizaje y la transferencia disminuyen.

Procedural Instructions, Principles, and Examples: How to Structure Instructions for Procedural Tasks to Enhance Performance, Learning, and Transfer

Elsa Eiriksdottir and Richard Catrambone, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia

- En general, los resultados indican que proporcionar demasiada información es perjudicial. Sin embargo, proporcionar muy poca orientación también puede ser ineficaz porque las personas pueden tener problemas para generar tareas significativas o no esforzarse por realizar tareas significativas.
- Usar el análisis de tareas para definir la información que los alumnos necesitan saber para realizar las tareas experimentales es una forma de aumentar las posibilidades de que las instrucciones contengan la información necesaria.

TABLE 1: Factors That Either Help or Hurt Initial Performance, and Learning and Transfer, as a Function of Instruction Type

	Initial Performance		Learning and Transfer	
	Helps	Hurts	Helps	Hurts
Procedural instructions	Specific step descriptions	General step descriptions	General step descriptions	Specific step description
	Adding principles to general step descriptions		Adding principles to general step descriptions (benefits transfer specifically)	Unfocused exploration of novices
	Adding examples to general step descriptions		Fading	Specific goal provided
	Specific goal provided		Exercise with goal provided (bounded exploration)	
			Nonspecific goal provided	
Principles	Adding principles to general step descriptions		Adding principles to general procedural instructions	Adding principles to specific procedural instructions
			Adding principles that clearly relate to the interface	Providing principles only
Examples	More similarity to task (content and surface)	Less similarity to task	Fading worked examples	Using examples without support to guide generalization
	•		Emphasize subgoals (benefits transfer specifically)	



El feedback o retroalimentación es un proceso en el que se proporciona información a la persona para provocar la modificación de acciones y dar como resultado el aprendizaje (Brooks et al., 2019).

A diferencia de las instrucciones presenta otras finalidades, no tanto de guía o clarificación, sino como elemento que permite supervisar o cambiar los esquemas de acción.

• El feedback externo, el no ligado a procesos internos relacionados con los sentidos de la propia persona, es expuesto por los terapeutas durante la intervención y se proporciona con el fin de monitorizar el proceso (conocimiento de la ejecución) o para examinar los resultados de las acciones llevadas a cabo en una actividad objetivo (conocimiento del resultado) (Clark-Wilson et al., 2014; Maskill & Tempest, 2017).

Conocimiento de la ejecución

Conocimiento del resultado

- La modalidad puede presentarse través de comentarios o gestos que potencien la corrección de una decisión errónea antes, durante o al final de la actividad o como refuerzo de la conducta deseada.
- Otras formas de feedback son el uso de modelado a través del vídeo con la realización de una determinada AVD (McGraw-Hunter et al., 2006) el uso de tecnología que informe visual y auditivamente de la precisión de las acciones o sus resultados (Gillen, 2016) o el empleo del cambio de rol del terapeuta (terapeuta como paciente realizando una actividad).
- Ayudarían a la detección de errores, la predicción de resultados de las acciones a desarrollar o a la estimación del nivel de dificultades de las actividades (Toglia, 1991).

Piensa en un problema que observes habitualmente en un niño con el que trabajes habitualmente y desarrolla una intervención basada en CO-OP:

- 1. Establece cuál sería la meta / objetivo a conseguir.
- 2. Analiza el problema de desempeño (¿Dónde tiene dificultades?).
- 3. Qué plan o estrategias vas a llevar a cabo para ello.
- 4. Realiza Descubrimiento guiado.