



INTERVENCIÓN PEDAGÓGICA EN ALUMNADO CON TDAH

Curso "Tratamiento del TDAH en el Ámbito Educativo" 2023-24

"Qué belleza guardan aquellos que no encuentran su lugar fácilmente entre tanta gente. Tal y como está el mundo es un privilegio no encajar"

Pizarnik, A. (2021, noviembre).



OBJETIVOS

- 1. Adquirir los conocimientos necesarios para planificar una respuesta educativa y de calidad.
- 2. Conocer aquellas medidas y estrategias metodológicas que adecúen el proceso de enseñanza-aprendizaje a las características y necesidades del alumnado con TDAH y Trastornos de Aprendizaje.

Los cuadros verdes incitan a la reflexión y a la creatividad, ser curiosxs, pues tendréis libros, herramientas y autores en muchas diapos, casos prácticos y anexos para ampliar conocimientos. Espero mantener la motivación.



Los cuadros naranjas contienen estrategias pedagógicas más concretas

Índice:

Introducción: Diversidad y neuroeducación

1ºConocer y comprender el TDAH

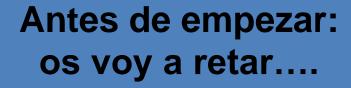
2º Principios pedagógicos:

- a) Atención temprana y detección precoz
- b) Habilitación
- c) Cooperación entre recursos
- d) DUA

3º Intervención en el aula

4º TDAH y Trastornos de Aprendizaje.







¿Que sabéis ya sobre TDAH? ¿Y sobre inclusión?

Ya sabréis entonces que no hay varitas mágicas...
O sí? Las mejores estrategias metodológicas radican en:
La humanización de la educación
La ética pedagógica
Desde la comprensión y el cuidado
(son algunas de ellas)

¿Cambiamos la mirada pedagógica???

Sabiendo mirar, encontramos las barreras, para generar organización, estrategias y verdaderos aprendizajes



Diversidad:neurodivergencia

Neurodivergencia implica identidad "soy TDAH, soy TEA soy Disléxico". Soy y no tengo.

La neurodivergencia Comprende una forma diferente de ver el mundo y procesar la información. Ha estado siempre ahí pero hoy tenemos la capacidad de identificar aspectos cognitivos, conductuales y emocionales de la neurodivergencia.



La estrategia pedagógica más potente será, tener la capacidad de ver y comprender para actuar en consecuencia, apostando por una pedagogía no capacitista.

Los siete saberes necesarios para la educación del futuro

Los siete saberes necesarios para le educación del Futuro . Edgar Morin

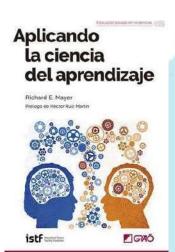
El término neurodiversidad fue propuesto por Judy Singer Neurodivergencia: término acuñado por el colectivo autista, para referirse a cualquier neurobiología atípica.

Habilidades cognitivas ante las que debemos intervenir (neuroeducación)

- 1. Atención (Sostenida, concentración, selectiva, dividida, alternante, control inhibitorio,)
- 2. Activación cognitiva (procrastinación)
- 3. Memoria de Trabajo
- 4. Velocidad de procesamiento
- Impulsividad (conductual vs cognitiva)
- 6. Funciones ejecutivas complejas (planificar, organizarse, razonar, prever el tiempo...).
- 7. Codificar y decodificar (especialmente en los Trastornos de aprendizaje)
- 8. Orientación visoespacial y habilidad visomotora
- 9. Metacognición

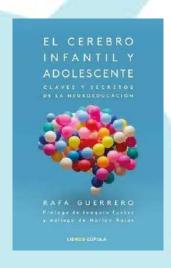


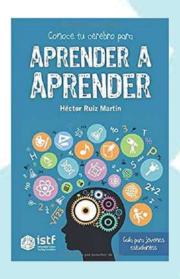
Para saber más



Aplicando la ciencia al aprendizaje.

Mayer





Conoce tu cerebro para aprender a aprender.

Héctor Ruiz Martín



PRIMERA MEDIDA DE INTERVENCIÓN EN EL CENTRO

Conocimiento básico acerca del trastorno

Síntomas

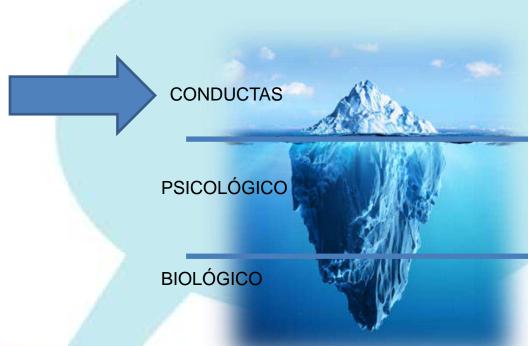
Características cognitivas

Características socio-emocionales

Saber las pautas mínimas de intervención en el aula (<u>Protocolo de TDAH</u> y <u>Protocolo de Dislexia y otras DEA</u>)



¿Qué vemos del TDAH?



Hiperactividad

Fracaso escolar

Conductas disruptivas

Impulsividad verbal

- Vagos

Descontrol - Arrepentimiento

Ansiedad - Autoestima

Frustración - Inteligencia

- Inatención fantasma

 Funcionamiento de las áreas del cerebro

 Neurotransmisores del cerebro

- Genes

La dificultad del infradiagnóstico y la detección precoz

Cuando sólo queremos ver lo que hay en la superficie



SEGUNDA MEDIDA DE INTERVENCIÓN EN EL CENTRO

Principios pedagógicos

La primera medida consiste en tener presente los principios pedagógicos que serán la referencia para guiar la actuación de todo el centro educativo y que son:

A) PRINCIPIO DE ATENCIÓN TEMPRANA: la intervención debe comenzar desde el momento en el que se detectan las dificultades. Para empezar a intervenir no es preciso un Diagnóstico de TDAH definitivo. Se pueden realizar actuaciones cuando empiezan las dificultades. Intervenir tempranamente supone un cambio radical en la evolución y

pronóstico de los niños con TDAH.

DETECCIÓN PRECOZ:

estar atento a los signos de sospecha del trastorno. Es clave la etapa de Ed. Infantil (3-6 años).



B) PRINCIPIO DE HABILITACIÓN: la intervención deberá procurar habilitar a los alumnos, hacerlos más competentes, es decir, ayudarles a funcionar con la mayor autonomía posible en su día a día: los estudios, la relación con los demás, su bienestar socio-emocional...

Este principio debe ayudar a seleccionar qué es importante y qué es secundario a la hora de enseñarles. Hay que priorizar los aprendizajes realmente funcionales o imprescindibles para seguir aprendiendo. Ejemplo: ayudarles a ser organizados, planificar su tiempo, anotar los deberes, enseñar a estudiar, a pensar antes de actuar, leer o escribir, etc.

Para ello podemos nutrirnos de pedagogías basadas en la experiencia, el pensamiento crítico, neuroeducación, educación emocional, el aprendizaje por proyectos, el aprendizaje cooperativo, aprender a aprender, inteligencias múltiples, inteligencia emocional....





C) PRINCIPIO DE COOPERACIÓN ENTRE RECURSOS:

Implica:

- ✓ Que el/la tutor/a conozca las personas que están interviniendo con el niño.
- ✓ Docencia compartida
- ✓ Plantear criterios y objetivos comunes. Que las metodologías de cada profesional no interfieran (aunar criterios y métodos)
- ✓ Facilitar la comunicación y generar una estructura de red educativa emocional y de cuidado.

Idea de reflexión: en muchos centros se han puesto en marcha Grupos de ayuda mutua o de reflexión entre el profesorado. ¿Qué os parece?

d) Diseño Universal de Aprendizaje. DUA

 NUEVO ENFOQUE: "El peso de la adaptación debe recaer en primer lugar sobre el currículum".

El DUA tiene en cuenta la variabilidad de los estudiantes; sugiere flexibilidad en los objetivos, métodos, materiales y evaluación; estimula la creación de diseños flexibles con opciones personalizables que permiten a los estudiantes progresar desde donde ellos están.



Ayudas para adaptarse o "ajustarse", superando sus dificultades y así APRENDER siguiendo el CURRÍCULO ORDINARIO.

TECNOLOGÍAS DE APOYO:

Herramientas compensatorias (corrector ortográfico, software para el desarrollo de habilidades).

El DUA guía la práctica educativa con el fin de crear aprendices expertos, con recursos y conocimientos, con estrategias dirigidas a objetivos y decididos, motivados, ansiosos por aprender.



Principios del Diseño Universal de Aprendizaje. DUA

Proporcionar múltiples formas de Implicación (el porqué del aprendizaje).



El alumnado muestra diversidad en lo que les motiva. Unos prefieren lo novedoso y otros las rutinas ya que lo otro les trae inseguridad, otros prefieren en grupo o individual. Importante dar opciones diferentes para el aprendizaje

Proporcionar múltiples medios de Representación (el qué del aprendizaje)



Variabilidad de opciones para acceder a la información y conseguir el aprendizaje. (alumnado por trastornos, por discapacidad, por cultura distinta pueden tener dificultades para acceder a la información)

Proporcionar múltiples medios de Acción y Expresión (el cómo del aprendizaje)



Variabilidad de formas de expresar lo aprendido a bien por las características del alumnado o por alguna barrera.



Orientación para programar por DUA: 1º identificar que barreras hay y crear contexto accesible 2º programar dando rienda al aprendizaje y a la participación.

PROPORCIONA FLEXIBILIDAD:

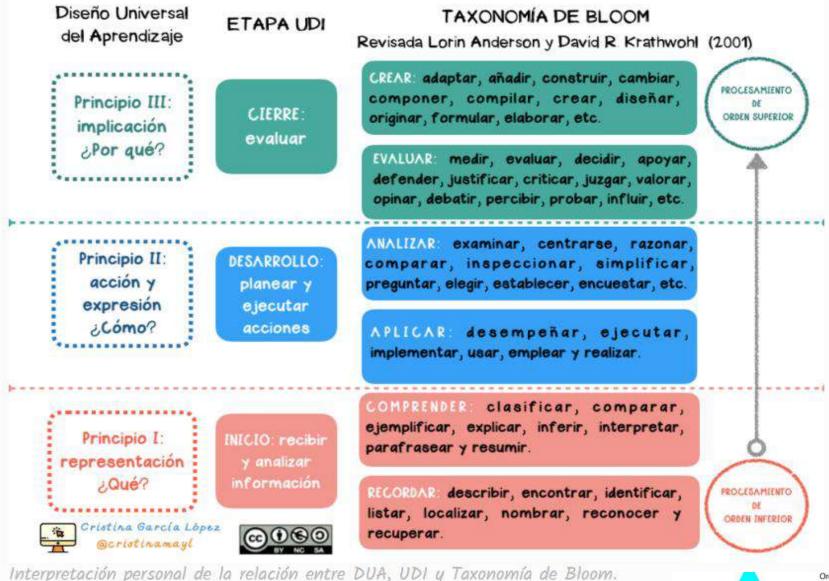
contexto accesible para conocer el grupo. Accesibilidad cognitiva, sensorial, emocional y física.

FEEDBACK en el proceso (
ejemplificar las cosas, explicaciones
concretar, animar al alumnado, etc.)
en la tarea y para la autorregulación (
mirar si tienen rúbricas, si pueden
valorar lo que han mejorado, hablar
sobre qué han hecho mal, qué les
funciona, etc.)

IMPLICACIÓN: motivación (activar curiosidad, vincular con su vida y entorno), atención (entienden lo propuesto, actividad refuerzo para captar atención, feedback, reducir estímulos, etc.) memoria (carga temática los 1º minutos, relajar al grupo, reglas de memorización, repasos, etc.) compromiso y participación (se valora esfuerzo y resultado, se realizan tareas conjuntas, se gratifica el progreso, se tiene en cuenta diferentes niveles de exigencia, etc.)

ACCESO A LA INFORMACIÓN, PROCESAMIENTO Y EXPRESIÓN DEL CONOCIMIENTO (presentar contenidos por múltiples vías, que todo el alumnado tenga recursos, promover que el alumnado se comunique y exprese, valorar lo individual y lo grupal, plantear actividades para que se evalúen y observar si lo tiene en cuenta.





Ribes Ferrer, A; García López, C. (2023). Relación DUA; UDI Y Taxonomía de Bloom.

https://pedagogiasaccesibles.wordpress.com/



Para saber más:

Coral Elizondo

https://www.coralelizondo.com/

En los anexos encontraréis los principios del paradigma DUA





Octaedro 9 IDP/ICE





v Trastornos Asociados

Antes de poner en práctica una estrategia metodológica:

- Las medidas y estrategias han de ser lo menos diferenciadoras posible (de lo contrario dejarán de ser inclusivas).
- Respetar el duelo interno y aceptación del diagnóstico. (A gran parte del alumnado no le gusta que se pongan medidas, especialmente a los adolescentes)
- Han de ser consensuadas con el alumnado. (Pactarlas y hablarlas con ellxs, solo de esta forma sabremos si funcionan)
- Como docentes debemos desestigmatizar la etiqueta.
 (Analizar la repercusión que las medidas tienen hacia el grupo de iguales y hacia ellxs). Y comprender los casos sin diagnóstico.
- Dotar la sesiones de equilibrio (veremos varios ejemplos)

Reflexionamos: Casos Prácticos.

- Ana, es una adolescente, 1º de BACH recién diagnosticada de TDAH, sin alteraciones de la conducta, muy buena, trabajadora, tímida, pero muy inatenta (sensible a distractores internos), es decir, puede parecer que atiende. No es mala estudiante, pero parece que su rendimiento ha bajado y no se corresponde con su esfuerzo. A la vez es muy tímida. Presenta dificultades notables, no le da tiempo a terminar los exámenes. ¿Qué medidas le plantearías y cómo se las comunicarías?
- Juan, es un niño de 6º de EP, con TDAH, muy inquieto e impulsivo. En los exámenes deja respuestas en blanco, se lía si son tareas largas y tiende a cometer errores por despiste. ¿Qué medidas plantearías y cómo se las comunicarías?

Dar más tiempo no es garantía de éxito, en alguien con TDAH los tiempos de atención son menores, la adecuación de la velocidad presenta serias dificultades y coordinar funciones ejecutivas genera mayor sobreesfuerzo y consecuentemente mayor agotamiento. La reducción y priorización de la tarea, y la evaluación flexible fueron las medidas en ambos casos. Y sobre todo consensuada con ellxs. (NOTA: esto no quiere decir que a veces necesiten más tiempo! De ser así ¿cómo lo harías?)

CUARTA MEDIDA DE INTERVENCIÓN EN EL CENTRO

a) Intervenciones educativas en el aula

1. Tener unas expectativas realistas

respecto al alumnado con TDAH y NEAES

Lo que te ayudará como docente a no sentir continuamente sensación de frustración y fracaso. Ej: no es una expectativa realista pretender que esté atento continuamente durante la explicación. Es importante conocer sus limitaciones (saber lo que puede dar y lo que puedes exigirle). Y sobre todo tener en cuenta sus FORTALEZAS

2. Comodidad

La comodidad favorece la atención y disminuye el riesgo de hiperactividad. Es necesario adaptar la actividad a las condiciones en las que se realiza. Ej: la ubicación, estructura de aula o los tiempos de cada actividad (nos centraremos en ello más adelante)

Portafolio de fortalezas





"La curiosidad, lo que es diferente y sobresale en el entorno, enciende la emoción. Y con ella, con la emoción, se abren las ventanas de la atención, foco necesario para la creación de conocimiento" (p. 73).

Neuroeducación. Solo se puede aprender aquello que se ama (Francisco Mora)

Despertar la atención :

-Captar el interés (lo novedoso, la curiosidad, la inquietud) es lo que enciende la emoción, consecuentemente la motivación para encender la BOMBILLA DE LA ATENCIÓN

Comenzar con algo provocador, con un elemento que no forme parte del aula, con reto o pregunta, una rúbrica de guía de pensamiento que despierte la intigra y finalizarla según se avanza, dialogar sobre el tema.. Afianzar el comienzo y el final (rendimiento más óptimo de la atención)

- Os preguntaréis ¿la dificultad está en Mantener?:

Descansos activos (José Ramón Gamo), metodología basada en retos, la multiherramienta, Desafíos (Aprendizaje visible. Jhon Hattie), Metodología basada en retos.

Ana, y la ABAU

En el caso de Ana, sabiendo que las pruebas de Abau serán un objetivo, se decide desde primero un entrenamiento con dicho modelo de examen. Pero de forma paulatina, (con guiones de estructura pactados para los exámenes de redacción como historia y lenguas. Así como estrategias visuales para contenidos clave generadas en aula, lo que hizo reducir la carga cognitiva del alumnado, no solo de Ana). Las estrategias se realizaron para todo el aula. Dando además otras alternativas de evaluación paralelas (exámenes cortos, tipo test...). Hasta que se consiguió realizar una dinámica más parecida a las ABAU. Pero con exposición gradual y consciente.



Reflexionamos sobre estrategias:

Ante la expectativa de atención:

- Utilizar la imagen de una bombilla (que simboliza la atención) para aquellas explicaciones o tareas que requieren de mucha atención. Utilizarla de forma secuencial a lo largo de la dinámica de clase, especialmente al inicio y final (aquí para concretar los aprendido).

Cómo lo aplicaríamos con Juan o con Ana??

- 1. Empezamos presentando el picto a toda la clase, garantiza que sepan cuando deben de estar super-atentxs, y qué es muy importante. Implica realizar un símil de cómo funciona la atención y generar metacognición.
- 2. Entrenar con tiempos cada vez más largos. Entrenamos la capacidad de atención sostenida y concentración
- 3. Proporcionamos autonomía (que inicialmente debemos supervisar, ver si anotó, si comprendió....
- 4. Se implementa para la totalidad del aula, comprendiendo que todxs nos podemos despistar y que tenemos distintos niveles de capacidad de concentración.
- 5. Podemos hacer una rúbrica o esquema de las bombillas y contenido a lo largo de la sesión, una estrategia visual que ayudará a rescatar de la MT. (puede servirnos de inicio para que todos comprendan la estructura que tendrá la sesión y como reflexión final, integrando la mitología DUA.
- 6. Es aplicable a cualquier curso o materia.
- 7. Mejoramos procesos atencionales, control inhibitorio, funciones ejecutivas complejas, adecuación de la velocidad de procesamiento y precisión.
- 8. Genera comodidad con la tarea y el ritmo, dejando que no se realice una contención continua de síntomas como la inatención, la impulsividad o el movimiento.
- 9. Tras dichos periodos es importante generar actividades que permitan hablar, moverse o que sean menos estructuras, para dotar la sesión de equilibrio (por ejemplo: un debate, ver curiosidades por grupos de cada bombilla y exponerlas, realizar un kajoot, hacer ejercicios prácticos....)

La comodidad: casos prácticos

En el caso de Ana o de Juan: ¿Dónde los sentarías?.

Sabiendo que ambos son muy inatentos, en el caso de Ana, casi no nos percataremos de que está distraída y en el caso de Juan lo sabremos rápido poque empezará a moverse o interrumpir.

- 1. En la primera fila en medio de clase, cerca del profesor:
- En el caso de Juan ahora tenemos que llamarle la atención por dos cosas: no estar atento y mirar continuamente hacia atrás. No para! Pensando que pasará detrás.
- En el caso de Ana, que es tímida, no se encuentra cómoda en esa posición, expuesta ante toda la clase, con mucha rabia si le preguntan al estar cerca, porque ha estado divagando en sus pensamientos.
- 2. Debemos analizar bien las características del aula y seguramente no acertemos a la primera, pero ambos son casos reales y la solución fue la siguiente:
- -En el caso de Juan se dispuso el aula en parejas de trabajo, se le flanqueo de alumnado más tranquilo, en el lateral del aula, hacia la primera fila. Podía hablar con los compañeros sin ser en exceso, pues su compañero guía ya estaba entrenado para ello. Colocarlo en un lateral reduce los compañeros con que se pueda distraer y a la vez es accesible y fácil de controlar para el docente.
- Con Ana se utilizó una estrategia parecida, en este caso el alumnado estaba posicionado de forma individual, se le asignó un lateral en la segunda fila y detrás una amiga suya, ambas con muy buen comportamiento. Esto hacía que Ana no se sintiera insegura ni expuesta, era accesible a la profesora que podía comprobar su cuaderno y realizar con ella la consigna de tocarle el pupitre cundo pareciera estar despistada. Antes de hacer preguntas los docentes avisaban ("Sobre esto os voy a preguntar", era una dinámica ya estipulada en clase). Lo que permitía que Ana estuviera muy atenta en ese tiempo.

3. Reducir carga cognitiva

"María tenía una peluquería en la que había sandía" (retahíla absurda para los hiatos acentuados. "As dúas son túas ou súas, ou candansúa?"

Teoría de la carga cognitiva Jhon Sweller:

- 1. Carga cognitiva ajena (son los distractores externos e internos p.ej: añadir información innecesaria)
- 2. Carga cognitiva intrínseca (p.ej: que el tema sea complicado)
- 3. Carga cognitiva relevante(p.ej: aquí debemos analizar CÓMO se construye el conocimiento, secuenciarlo, rebajar estructuras, reforzar conceptos clave...)

Principios didácticos basados en la evidencia que reducen la carga cognitiva

PRINCIPIO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Coherencia	Se aprende mejor cuando se	Eliminar los textos o dibujos que no
	prescinde de material superfluo	sean relevante
Señalización	Se aprende mejor cuando la organización de una lección es resaltada	Usar esquemas o subtítulos para organizar el contenido de una lección (índice, rúbrica)
Contigüidad espacial	Se aprende cuando los textos y los dibujos correspondientes aparecen contiguos en la página o la pantalla	Incrustar las palabras clave en el dibujo, en vez de usar el pie de página (o al margen)
Contigüidad temporal	Se comprende mejor cuando el texto hablado y los dibujos correspondientes se presentan simultáneamente	Presentar la narración al mismo tiempo que la animación
Expectativa	Se aprende mejor cuando de antemano conoce el tipo de actividades con las que se pondrá a prueba lo aprendido	Comunicar a las personas que tras la lectura de la lección se les pedirá que den ejemplos

Reducir distractores



Importante tener en cuenta los elementos que pueden ser un distractor para los alumnos con TDAH y considerar en qué medida se pueden modificar (p.ej: tener objetos innecesarios en la mesa, estar al lado de la ventana o de la puerta...) Ser conscientes de que existen distractores internos(los pensamientos), los más difíciles de detectar.



Evitar interrupciones





Especialmente en los momentos en los que se requiera máxima concentración: p.ej: crear un cartel que ponga "POR FAVOR, NO INTERRUMPIR, MENTES TRABAJANDO", al acabar el tiempo el cartel se quitará. También se puede trabajar con carteles que indican el modo de trabajo: Modo Ninja, Modo Avión. Se deben instaurar como el ejemplo de la "bombillas", secuenciando y equilibrando.

Para reducir la carga y recuperar de la memoria

LA MULTIHERRAMIENTA

Alternativas a la lectura y escritura

Es importante utilizar todos los medios y sentidos por los que recibimos la información (ACCESIBILIDAD)





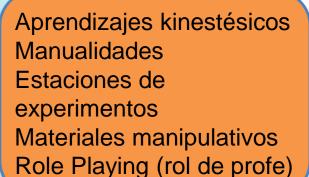
Desingning thinking
Mapas conceptuales o
mentales
Vídeos y audiovisual
Tarjetas y flahscards
Infografías

Auditiva



Debates
Explicaciones
Audios-audiolibros
Música y canciones
Retahílas
Postcast
Nemotecnia

Experimental





Si estimulamos todos los sentidos activaremos la memoria, a través de la emoción y la atención, los conceptos pasarán de una memoria de trabajo a largo plazo y su rescate será más factible.

Gamificación

Superherramienta que implica la multitarea sensorial



Recurso:

https://ikastools.hiboutik.com/shop/?f=MESA&i=es



Cómo construimos conocimiento:

- Para la construcción del conocimiento debemos generar interés (emoción=liberación de dopamina, adrenalina...)
- Regular el esfuerzo y la persistencia

El vínculo con los demás es uno de los principales motores: Neuronas espejo activadas por aprendizaje dialógico (Hattie), a través de debates, proyectos conjuntos, análisis de curiosidades en grupo... Base de los aprendizajes cooperativos.

NEGATIVO

- Generar internalización (memorizar y rescatar)

Nemotecnia sensorial

Técnica del sándwich: nos permite incitar a la reflexión, metacognición y acceder a los estadios complejos del conocimiento



ACTIVIDADES MULTINIVEL





Elabora una misma

niveles de complejidad.

actividad en distintos

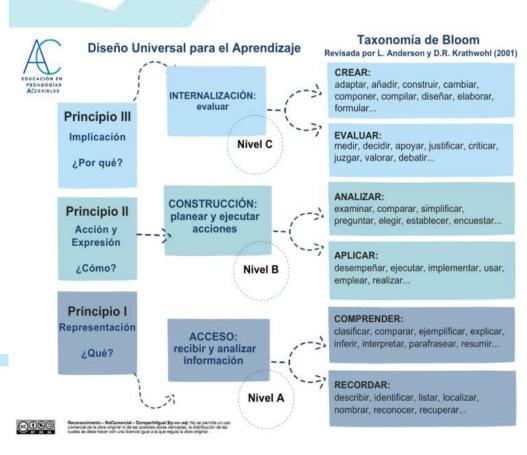


6. Facilita en una

actividad distintas

estrategias de

apoyo.





4. Presenta el

itinerario de

aprendizaje.

Ribes Ferrer, A; García López, C. (2023) DUA, Taxonomía Bloom y Actividades multinivel.

Escalera de retroalimentación (Daniel Wilson y Harvard Project Zero.) Escalera de metacognición

SUGERIR

No imponer. Podrías ..



PREOCUPARSE

Expresar inquietudes. Te podría ayudar ...



VALORAR

Poner de relieve lo que ha hecho bien. Esto está muy bien porque ...



CLARIFICAR

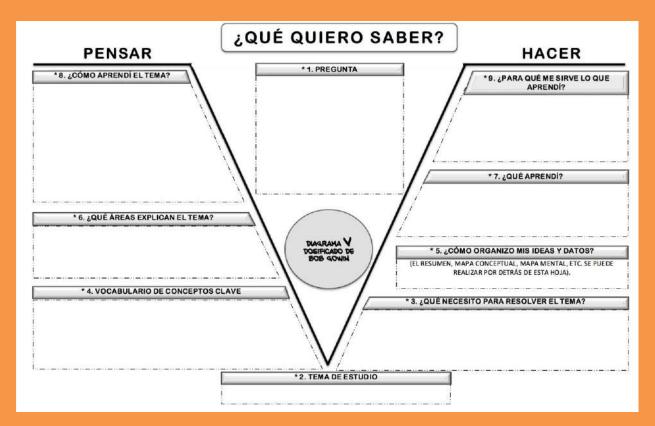
Preguntar por información omitida. ¿Qué te llevó a hacerlo así?





La importancia de la autorregulación:

- -pausas reflexivas.
- -compartir logros
- -toma de decisiones
- -qué sabes sobre???
- . La V de Gowin



5. Ambiente estructurado y predecible

Mantener rutina del aula. Ejemplo: resulta muy efectivo escribir en un lado de la pizarra la secuencia de actividades que se van a llevar a cabo (esquema de la sesión), ir tachando cada vez que se hace una actividad y citar la siguiente. Es una forma de ofrecer una especie de orden del día y que puedan prever lo que va a ocurrir y lo que se espera de ellos.



a) La gestión del espacio en el aula

Facilitaremos la existencia de diferentes espacios para el trabajo:

- ✓ Zonas de trabajo individual y espacios de trabajo grupal.
- ✓ Zonas de aprendizaje manipulativo o kinestésico.
- ✓ Zonas en que se pueda trabajar de pie, en el suelo...

Se pueden crear rincones a los que pueda acudir cuando se encuentren nerviosos o precisen relajarse (ej: rincón de la calma).



Espacios de aprendizaje (alumno actor principal)

Se tendrán en cuenta los siguientes elementos:

- ✓ Organización espacial.
- ✓ Dotación y disposición de los materiales para el aprendizaje.
- ✓ Organización para propósitos especiales.



Organizar y estructurar el aula

elimina barreras de aprendizaje

- Estaciones de Aprendizaje: Implica tareas cortas y diversificadas, estructura físicamente los contenidos, el alumnado cambia y se levantan para pasar a otra mesa, incluye gamificación.
- Rincones de aprendizaje. (Freinet)



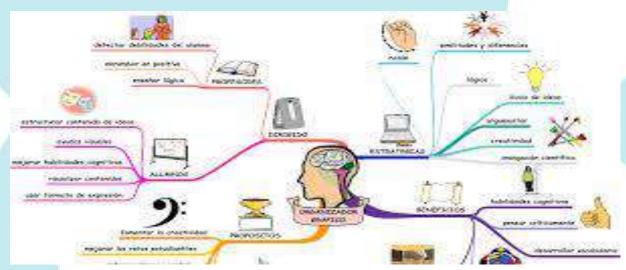
- Docencia compartida (Teresa Huguet). "seguimos arraigados en la cultura individualista y tradicional, la cual nos dificulta avanzar hacia una verdadera educación inclusiva. Esto supone un desafío, pues es bien común en los centros educativos encontrarse con una gran cantidad de docentes reticentes al cambio y que se oponen continuamente a compartir el aula con otro profesor. Con ello, una de las finalidades que persiguen es evitar recibir cualquier tipo de crítica, aunque sea constructiva y positiva, hacia su dinámica de trabajo" (Huguet, 2011).
- Grupos interactivos, trabajo por parejas, o el hermanamiento

En todos ellos podemos incluir actividades para todas las edades y materias: Rúbricas, lettering (para ortografía, posters de conocimiento), papiroflexia para retos matemáticos, analizar curiosidades...

d) Las explicaciones

Importante explicar el objetivo de lo que van a aprender. Ofrecer un guion y un esquema, (breve recordatorio de lo que han dado y lo que van a aprender relacionado con la clase anterior).

Puede resultar útil el "ORGANIZADOR PREVIO", especie de mapa mental que sitúa el contenido en el conjunto de lo que conocen. Ej: esquema del tema, índice, línea del tiempo...





c) La distribución del tiempo durante la clase

La atención varía a lo largo de una sesión de clase y más especialmente en el caso de un alumno con TDAH.

Existe una curva de rendimiento en forma de u invertida para la sesión, de tal manera que la atención y el rendimiento ascienden rápidamente hasta conseguir el máximo rendimiento y luego van decayendo lentamente hasta que al final hay una mayor fatiga y la atención decae. Así, al empezar la clase hay que invertir un tiempo en captar la atención; ya que el máximo rendimiento es al principio. Comenzar con las tareas que requieran mayor concentración y acabar la sesión con las tareas que requieran menos.



El rendimiento no es el mismo a las primeras horas de la jornada, que a las últimas.

También hacia el final de la semana el rendimiento es menor. Importante ajustar expectativas a la hora de distribuir las actividades que se van a realizar.



Cuando se distraiga, *intenta reforzar* primero a los que atienden como una manera de "llamarle" la atención. Ej: "Me alegra ver que estáis prestando mucha atención". Si el alumno con TDAH reconduce la atención es el momento de reforzarlo: "Muy bien, me encanta que estés atento a las explicaciones".

Evita ser monótono en las **explicaciones**: modula el tono de voz, pon ejemplos, cuenta anécdotas, dramatiza...rompe sus esquemas y despierta su curiosidad.

Apoya las explicaciones con vídeos. Uso de la pizarra digital, juegos...etc

y Trastornos Asociados



f) El alumno ayudante

Asignar a un alumno la función de ayudante Se propondrá a uno que pueda cumplir la función y cuya familia esté de acuerdo. Debe ser una ayuda temporal. Su misión consiste en:

No distraerle

Usar la señal *de tocarle en el hombro* (o gesto o palabra pactada) cuando se distraiga de una tarea o explicación.

Puede explicarle alguna consigna o animarlo en alguna tarea que le resulte complicada..

Le recuerda anotar en la agenda los deberes o lo que necesita.

RECORDAD

También es beneficioso cuando es el alumno con TDAH el que ayuda a otros; puesto que ayuda a cambiar su rol en el aula.



g) Orientaciones sobre deberes para casa

- Evitar ejercicios repetitivos.
- Controlar la cantidad de tarea para casa: usar la pizarra de los deberes para que cada profesor deje anotadas las tareas que manda y así se puede ir modulando la cantidad.
- Proponer un menú de actividades. Ej: De los ejercicios 1 al 7, elige los 3 que quieras hacer.
- Evitar que copien los enunciados.
- Tratar de mandar alguna actividad que favorezca la creatividad.



h) La evaluación

- Adecuar los instrumentos de evaluación atendiendo a las características de cada alumno (variados y siguiendo el modelo DUA).

Con respecto a las técnicas a utilizar para recoger la información, se recomienda la observación (registro anecdótico, lista de control...), interrogación (preguntas, cuestionarios, foros...), análisis de documentos y productos (exámenes, composiciones, portafolios, dianas...), análisis de desempeño (dafos, técnicas de solución de problemas...).

- Con relación a la realización de pruebas, se recomienda la posibilidad de realizarlas orales o escritas cuidando el lugar de realización de las mismas; secuenciar las preguntas (dividir en mitades, entregar una hoja de examen y no dar la otra hasta que finalice, que responda a las dos primeras y que las enseñe antes de seguir con las siguientes).
- Adecuar el tiempo: dejar más tiempo, dividir en dos días. Para gestionar el tiempo se recomienda, reloj de arena, entrenar previamente con marcadores de tiempo visual y/o auditivos, indicar el tiempo que falta...



Círculo de evaluación de Margaret Heritage



Instituto Gallego del TDAH y Trastornos Asociados

Otras recomendaciones con relación a las pruebas escritas

- La Pregunta Comodín: "escribe otras cosas que sepas del tema"
- Adaptaciones en los exámenes escritos: aumentar el espacio entre preguntas, aumentar la letra. Reducir los enunciados y subrayar las palabras clave o ponerlas en mayúscula. Dividir los enunciados en apartados separados.
- Acompañar (si es posible) la pregunta con un dibujo o gráfico, presentar un ejemplo de respuesta de pregunta que sirva de apoyo o referencia.
- En las *preguntas de respuesta extensa* ayudarlos secuenciando el enunciado con preguntas concretas o con autoinstrucciones.
- No tener tanto en cuenta las faltas, no suelen revisar. Animarles a que revisen las respuestas antes de entregar el examen



Ayudarles a ser organizados es un objetivo prioritario en la intervención educativa del alumnado con TDAH.

Se comenzará con mucha supervisión hasta conseguir el máximo de autonomía.

5. Sensación de orden

Prever un tiempo de "limpieza" para que puedan ordenar sus escritorios y carpetas. Precisan que un adulto les ayude periódicamente a supervisar y ordenar "sus papeles" además de desecharlos o reciclarlos cuando son inútiles. Se recomienda que pueda contar con un ayudante o compañero muy organizado.

Una rutina de recogida y limpieza del espacio evitará futuros "despistes". Facilitaremos que sea más organizado



Orden

Libros dentro de libretas:



REFLEXIÓN:Multi registro de la información (principal complicación de hoy, especialmente en la ESO, ojo con la multitarea y la multiherramienta)No sembrar el caos. Pero sí caminemos hacia la cúspide del aprendizaje Rúbrica

Uso de la agenda y planificación de deberes y trabajos

Es importante dedicarles un tiempo a explicar cómo funcionan las listas de tareas o las anotaciones en la agenda.



Apuntar y guardar el material que necesitarán llevar a casa para hacer las tareas.



Importante dejar un tiempo al final de la clase para que realicen las anotaciones. Se le recordará que lo haga, realizando la supervisión.



En algunos casos puede encargarse un compañero de recordar al alumno con TDAH que anote lo necesario.



7. Reforcemos al comienzo y final de cada clase

Dar feedback (Hattie y Timperley)

Ticket de salida: una herramienta de evaluación formativa que nos permiten comprobar si el alumnado ha comprendido o asimilado lo aprendido, incluyendo la reflexión.

5	Unapregunta sobre la clase de hoy	
NE OVETEN	Dos cosas que aprendi	
	Tres cosas sobre las que puedo trabajar	
NOTIBRE		



ORIENTACIONES

RECOMENDACIONES PARA EL PROFESORADO

- Dejarle descansar en períodos programados de tiempo "descansos cerebrales" pero exigiéndoles la responsabilidad de un pequeño trabajo.
- Enseñarles a supervisar y autovalorar su propio trabajo.
- Ayudarles a ser conscientes del tiempo.
- Cuidar el vínculo, que se sientan valorados y queridos.
- Que las explicaciones sean motivadoras, fomentando su participación. Las actividades deberán estar estructuradas y organizadas, el profesor se asegurará de la comprensión por parte del alumno.
- Externalizar el tiempo, la motivación y los datos relevantes para realizar una tarea.
- Aumentar el contacto físico, buscar el contacto visual... con el fin de captar su atención.

ORIENTACIONES

RECOMENDACIONES PARA EL PROFESORADO

- Para mejorar las funciones ejecutivas:
 - ✓ Guiar el establecimiento de metas usando modelos o ejemplos del proceso, proporcionando pautas para definir objetivos.
 - ✓ Apoyar la planificación, realizando avisos del tipo "para y piensa", planificar tiempos para que muestre y explique su trabajo, facilitar pautas para dividir metas, utilizar listas de comprobación y plantillas de planificación.
 - ✓ Facilitar la gestión de la información y los recursos, utilizando organizadores gráficos, aportando plantillas para recoger y organizar la información, así como pautas para sistematizarla y categorizarla.
 - ✓ Mejorar la capacidad para realizar para realizar un seguimiento de los avances mediante la realización de preguntas, dando feedback, usando estrategias de autoevaluación, incluyendo comentarios positivos y asertivos en los trabajos evaluados.



APRENDO:

- Desde la curiosidad
- Experimentando
- Con los otros
- Desde las emociones
- Cometiendo errores
- Pensando por mí mismo
- Reconociendo mis debilidades y fortalezas.

"Caminos diferentes, llegan a alumnos diversos"





ANEXOS



EJEMPLO DISTRIBUCIÓN DE UNA SESIÓN:

1ª PARTE DE LA CLASE

Dedicada a despertar el interés, la curiosidad Mediante presentaciones del contenido: con cuadros, videos, teatralización, blog de aula, camiseta del profe con frase sugerente, periódicos o revistas creadas y personalizadas.





Instituto Gallego del TDAH y Trastornos Asociados

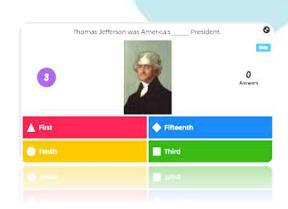
2ª PARTE DE LA CLASE

Dedicada a facilitar la reflexión individua y grupal Mediante grupos colaborativos, pequeños debates dirigidos...

Combinaremos diferentes tipos de actividad: Actividades de experimentación. Debates y asambleas. Centros de interés...

3ª PARTE DE LA CLASE

Dedicada a repasar lo esencial, lo prioritario: mediante presentaciones de los alumnos, a través de organizadores visuales que recojan las conclusiones finales, uso de las TICs (Kahoot!, cuestionarios, thatquik, jotform.....)



Orientaciones sobre las actividades

1. SECUENCIAR LA DIFICULTAD: dividir en pequeños pasos, ir incrementando la dificultad gradualmente, aumentando la ayuda o combinando las estrategias.

2. DIFERENTES NIVELES DE DIFICULTAD:

DIFICULTAD MEDIA

- Activamos nuestras capacidades.
- Contamos con más energía.
- Evitamos la frustración

DIFICULTAD ALTA

- Ya hemos entrado en la rutina de trabajo.
- Tras haber superado las tareas anteriores, frustrarse es "más difícil".

DIFICULTAD BAJA

- Curva de atención baja
- Terminar con buen grado de satisfacción

CLAVE: Tareas cortas, estructuradas y motivadoras. Pocas, variadas y supervisadas





- 3. PRESENTAR LAS ACTIVIDADES DE MANERA SECUENCIADA: que vaya realizando las tareas en pequeños bloques.
- 4. ADAPTAR EL FORMATO DE RESPUESTA: que no tengan que copiar los enunciados, presentar actividades que requieran un tipo de respuesta más simple como TACHAR, SUBRAYAR, UNIR, MARCAR, RODEAR o COMPLETAR TEXTOS O TABLAS.
- 5. EMPLEAR TAREAS SIN LÁPIZ NI PAPEL. Ej: pregunta a tu abuelo por algún personaje de los que estás viendo en clase, lee alguna noticia que te llame la atención y coméntala con tus padres...
- 6. EMPLEAR MATERIAL E INFORMACIÓN FAMILIAR: trata de incorporar material o información que sea familiar para ellos porque aumenta el nivel de motivación y concentración. Ejemplo: ciertas noticias de actualidad, videojuegos como el Fornite, las colecciones de Pokemon, Youtubers...Vamos a emplear esto al servicio de las actividades que queramos proponer.



Ej: Cromos de Fútbol: sirven para extraer la información (clasificar), hacer tablas estadísticas (goles de la temporada), geografía (de dónde son y ubicarlos en el mapa), etc.

Enseñar técnicas de estudios, aprender a aprender



Tener buenas herramientas de aprendizaje es esencial, de la misma manera que es esencial dominar determinados conceptos, utilizar procesos y procedimientos de trabajo adecuados, disponer de determinadas capacidades, destrezas y habilidades y contar con determinadas actitudes y valores ligados al proceso de aprendizaje- enseñanza.

Selección y organización de conceptos, de manera que la cantidad de información sea menor y por lo tanto más fácil de aprender.

y Trastornos Asociados

Memorización de los conceptos fundamentales.



Técnicas de estudio

Hay infinidad de técnicas de estudio apropiadas. Todo depende de las características del alumno.

1. Flash - cards

Fáciles de trasportar, siempre las pueden tener a la mano.

2. Posters:

Recogerán los elementos clave de la lección.

3. Esquemas y mapas conceptuales:

- a. Organizamos la información.
- b. Fomentan el aprendizaje activo del individuo.

Recursos visuales



Técnicas de estudio

4. Técnica de la clase invertida:

- a. Un alumno se convierte en un profesor
- b. Uso de a pizarra como soporte
- c. Conciencia y control del propio cuerpo
- d. Refuerzo de la autoestima

Recursos basados en el movimiento

5. Rincón de experimentación

- a. Acercar el conocimiento a la realidad de los niños
- b. Potenciar el aprendizaje de ideas abstractas

6. Técnica del role-playing



FUNDACIÓN
INGADA
Instituto Gallego del TDAH
y Trastornos Asociados

Memorizaremos más rápido, recuperaremos mejor. Propuestas: Series, historias, acrónimos o acróstico.

MEDIDAS ESPECÍFICAS

¿Qué pautas educativas específicas se pueden llevar a cabo según la etapa escolar del alumno con TDAH?



MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA ADOPTAR EDUCACIÓN PRIMARIA

	FALTA DE ATENCIÓN
	1. Trabajar las normas, que deben ser claras, sencillas y consensuadas. Colocarlas en un lugar visible.
Crear un entorno	2. Establecer una rutina diaria de funcionamiento de la clase.
físico y ambiente estructurado	3. Anticipar los cambios de rutina.
	4. Colocar en un lugar visible el horario semanal de clases.
	5. Planificar la ubicación del alumno.



FALTA DE ATENCIÓN

- 1. Usar medios técnicos que favorecen su atención (video, ordenadores).
- 2. En relación a las tareas escolares, tener en cuenta que estas seas:
- Cortas, estructuradas y motivadoras.
- Mejor pocas, variadas y supervisadas.

Organizar las tareas a realizar y los recursos a utilizar

- 3. Utilizar esquemas.
- 4. Enseñarle al alumno a utilizar listas de secuenciación de las tareas que le guíen en la realización de las actividades, pueden ser con imágenes o con texto.
- 5. Enseñarles técnicas para organizar el tiempo.
- 6. Enseñarle a preparar y organizar el material necesario para la actividad, antes y al finalizar la sesión.
- 7. Avanzando al funcionamiento más autónomo, dar un tiempo para que el alumno organice el material que va a necesitar.



	FALTA DE ATENCIÓN
	1. Captar la atención del alumno antes de la explicación al grupo.
	2. Resumir de forma individual las consignas dadas al grupo.
Asegurar que	3. Repetir los mensajes utilizando otras palabras, gestos o un apoyo visual.
ha entendido la actividad	4. Pedirle de modo discreto que exprese verbalmente lo que ha entendido.
	5. Establecer compañeros de supervisión y estudio con estrategias adecuadas y buen nivel de concentración que ayude al alumno en determinados momentos.



	FALTA DE ATENCIÓN
	1. Acordar con el alumno de forma individual una señal que evite su distracción y le reconduzca en su tarea.
	2. Fragmentar la actividad en partes cortas, supervisando el tiempo que dedica a cada uno.
	3. Marcar tiempos concretos para la realización de la tarea.
Controlar el tiempo en las	4. Usar un reloj o cronómetro para la realización de las actividades.
actividades	5. Dar instrucciones a medida que vaya realizando los diferentes pasos.
	6. Avisar con antelación antes de la finalización del tiempo dedicado a la actividad.
	7. Supervisar de forma discreta la realización de la actividad propuesta.



FALTA DE ATENCIÓN

Desarrollar periodos de concentración cada vez más largos

- 1. Mantener contacto visual frecuentemente.
- 2. Estructurar la sesión planificando el trabajo y los descansos, respetando sus periodos de concentración, reflejándolo de forma visual a nivel general o de forma individualizada para el alumno.
- 3. Reforzar los aumentos en el tiempo de atención con guiño, una sonrisa.

FALTA DE ATENCIÓN

Ayudar a planificar su vida escolar

- 1. Recordarle el horario escolar y las actividades diarias.
- 2. Recordarle las fechas de entrega de trabajos o realización de exámenes a medida que se vayan acercando.
- 3. Ayudarle a apuntar las tareas y supervisar que lo haya hecho.
- 4. Supervisar la agenda y el material que va a necesitar.



FALTA DE ATENCIÓN

- 1. Darles menos ejercicios, de modo que se centre en la calidad más que en la cantidad.
- 2. Presentarle la tarea conforme vaya finalizando la anterior, dándole un tiempo para su realización y corrigiéndola inmediatamente.

Controlar los estímulos

- 3. Programar la realización de tareas que requieren esfuerzo mental después de periodos de esfuerzo físico: recreo, educación física. Con esto conseguimos que el cansancio favorezca su concentración, aunque es posible que necesitemos dedicar un tiempo a la relajación.
- 4. Utilizar marcadores de tiempo como relojes de arena, cronómetros con el fin de trabajar conciencia de tiempo.
- 5. Permitir cierto nivel de murmullo y movimiento en el aula



FALTA DE ATENCIÓN

Afrontar situaciones generales de manera óptima

- 1. Ignorar movimientos incontrolados y acordar con el alumno una señar que le ayude a la reconducción sin necesidad de llamarle la atención.
- 2. Enseñarle a respetar los turnos de participación en tareas grupales.
- 3. Permitir que realice explicaciones a otros estudiantes.
- 4. Darle a oportunidad de expresar su punto de vista en situaciones conflictivas en las que ha estado implicado.
- 5. Intervenir con el resto de compañeros para que acepten algunas intervenciones no adecuadas de su compañero.
- 6. Evitar que los compañeros imiten o animen al alumno a realizar movimientos inadecuados.



MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA ADOPTAR EDUCACIÓN SECUNDARIA

FALTA DE ATENCIÓN

- 1. Crear rutinas que favorezcan una mejor organización de las sesiones y que permitan al alumno anticipar que sigue a continuación.
- 2. Estructurar las sesiones de forma que resulten dinámicas y motivadoras. Utilizar diferentes formas de presentación del contenido (Libros, fichas, soportes informáticos, investigación en grupos, búsqueda activa en parejas o individualmente).

Propuesta metodológica

- 3. Reducir el tiempo dedicado a las explicaciones verbales, buscando la mayor implicación del alumno.
- 4. Explicar previamente el vocabulario con el que se darán las explicaciones.
- 5. Favorecer la participación.
- 6. Explicar con detalle, de forma individual si es necesario, los procedimientos de resolución de las actividades o tareas que se emplean.
- 7. Enseñar y aplicar de forma práctica las técnicas de estudio en el día a día : Realizar esquemas, incentivar el subrayado, etc.



FALTA DE ATENCIÓN

- 1. Hacer que pidan ayuda sin anticiparnos a lo que necesite.
- 2. Estimularle para que cree su propio sistema de recordar los procesos más habituales de su vida escolar: preparar la mochila, hacer la tarea, entregar el trabajo.

Aprender a aprender

- 3. Actuar como mediador entre el alumno y la estrategia y modalidades para aprender, asimilar e interiorizar contenidos. Posibilitar encuentros antes y después de la sesión.
- 4. Trasmitir conocimientos por medio de la asociación y las vivencias, partiendo de conocimientos previos y acercando los contenidos y su presentación a lo intereses del alumno.
- 5. Fomenta la realización de ejercicios prácticos.



FALTA DE ATENCIÓN

- 1. Asegurarse de que el alumno conoce las características de su trastorno y que comprende las posibilidades que tiene y las dificultades que implica.
- 2. Descubrir con el alumno sus potenciales, para ayudarle a sentirse mejor y potenciar su desarrollo personal.

Motivación

- 3. Fomentar la buena conducta y la utilización de elogio, buscando y resaltando el éxito que sea posible.
- 4. Ofrecer algún tipo de incentivo que ayude al alumno o interesarse por conseguir una meta, partiendo de una búsqueda previa de sus intereses.



LA GESTIÓN DEL ESPACIO EN EL AULA

Otra opción es ubicar al final de la clase un rincón con un balón de pilates o un cojín sensorial para que el alumno se vaya a trabajar allí cuando se sienta inquieto (el movimiento les ayuda a autorregularse conductualmente).

También se puede probar a sentarlo junto a un compañero que no suponga una distracción añadida y pueda servir de "ayudante".

IMPORTANTE: que la ubicación del alumno sea siempre la misma independientemente del profesor/a.





USO DE LA AGENDA Y PLANIFICACIÓN DE DEBERES Y TRABAJOS

LISTAS DE TAREAS: anotar las tareas pendientes, priorizar en función de la importancia o la urgencia, consultar la lista e ir tachando las tareas que se van realizando.

Se puede utilizar la pizarra e ir anotando la lista de tareas y tachar o bien hacer con ellos una HOJA DE AUTOEVALUACIÓN o DIARIO DE 3

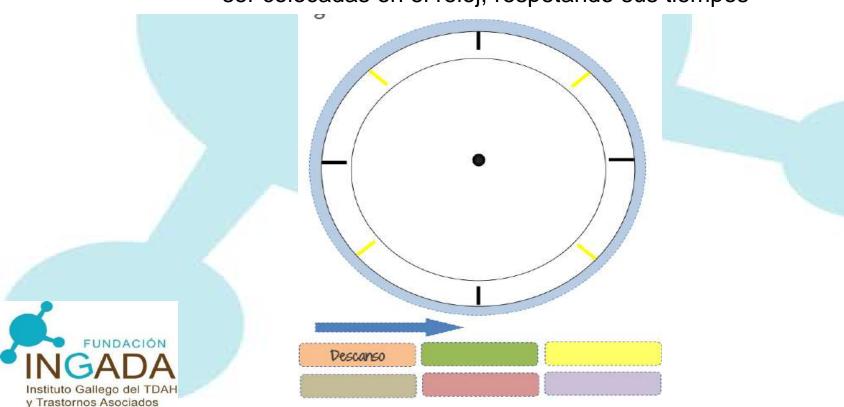
asignatura	libros/materiales	tareas	fecha de entrega



USO DE LA AGENDA Y PLANIFICACIÓN DE DEBERES Y TRABAJOS

El superreloj

Instrucción: El superreloj le va a ayudar a organizar su tiempo. Puede cubrir con las tareas que quiera realizar , las pegatinas que se adjuntan o realizar nuevas. Deberán ser colocadas en el reloj, respetando sus tiempos



EJEMPLO DE DISEÑO DE EXAMEN

U	NI	n	Δ	n	1	4

La historia y su estudio. La Prehistoria

1. Indica tres tipos de fuentes hi	stóricas y un ejemplo de cada una de ella
Fuente:	Ejemplo:
Fuente:	Ejemplo:
Fuente:	Ejemplo:
 Relaciona cada hecho con el históricas. 	comienzo cada una de las <u>edades</u>

A. Prehistoria:

1. Invencion de la escritura

B. Edad Antigua:

2. Descubrimiento de América

C. Edad Media: 3. Aparición de los seres humanos

D. Edad Moderna: 4.Revolucion Francesa

E. Edad Contemporánea: 5. Caída del Imperio Romano

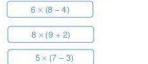
3. Explica las principales características del paleolítico y el Neolítico

00
950-43

	SESIÓN 2	
--	----------	--

6. Agrupa con paréntesis y calcula.

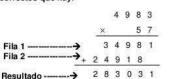
 Une con una flecha () la cada operación de la izquierda con su desarrollo en la derecha.





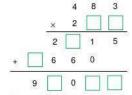
los números

Esta multiplicación está MAL HECHA.
 Rodea incorrectos que hay.



Pista: Hay un número incorrecto en cada fila y uno en el resultado.

9. Completa la siguiente multiplicación con los números que faltan.



Pista: recuerda que cuando uno de los factores es 0, ponemos un 0 al inicio de su fila y empezamos a multiplicar la siguiente cifra de ese factor

¡¡RECUERDA!!: Repasa todas las operaciones, antes de pasar a la siguiente página



EJEMPLO DE DISEÑO DE EXAMEN

5. Lee y resuelve.

En una tienda recibieron 5 cajas de agua. Cada caja tenía 12 botellas y cada botella tenía 2 litros de agua. ¿Cuántos litros de agua recibieron?



6. Agrupa con paréntesis y calcula.

- 10 × 4 × 6 = _____
- 500 × 2 × 3
- 30 × 5 × 4 =
- 200 × 6 × 6

7. Relaciona.

6 × (8 - 4)

8×(9+2)

 $5 \times (7 - 3)$

 $5 \times 7 - 5 \times 3$

6×8 - 6×4

 $8 \times 9 + 8 \times 2$

Esta multiplicación está mal hecha. Rodea los números incorrectos que hay.

9. Completa la siguiente multiplicación con los números que faltan.

			4	8	3
		×	2		
		2		1	5
+		6	6	0	
	9	П	0	П	П

Escribe el enunciado de un problema, que se resuelva mediante la aplicación de los conocimientos que has aprendido sobre la propiedad distributiva, usando los números 3, 5 y 9.

EXAMEN CIENCIAS DE LA NATURALEZA 1º ESO. NOTA: NOMBRE Y APELLIDOS: CURSO: FECHA

EXAMEN ADAPTADO ALUMNO TDAH 1º parte

1.-¿Cuáles de estas "cosas" son materia y cuáles no? Subraya las que sean materiales.

> Lee despacio y atentamente antes de subrayar.

Cuarzo	Jarrón	Tiempo	Reloj	Camión
Gas butano	Agua	Silla,	Elefante	Amor
Deseo	Aire	Oro	Amistad	Luz
Hielo	Estrella	Oxígeno	Basura	Roca

2. - ¿Qué es la materia?

Piensa antes de contestar.

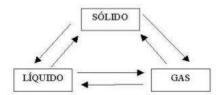
¿Cuáles son las propiedades generales de la materia?

Escribe algunas propiedades específicas de la materia:

3.- ¿Con qué aparato medirías.....?

La temperatura	La masa	
La longitud,-	El tiempo	

- 4.-¿El agua es una sustancia sólida, líquida o gaseosa? Razónalo.
- 5.-Completa el cuadro. Pon el nombre a los cambios de estados marcados por las flechas.





EJEMPLO DE DISEÑO DE EXAMEN

EXAMEN MATEMATICAS TEMA 2

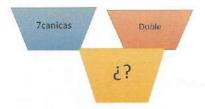
1. ESCRIBE esta sumas EN FORMA DE MULTIPLICACIÓN y calcula

5+5+5+5= 7+7+7= 9+9+9+9=

2. TRANSFORMA EN SUMA y calcula

7X4=					
Completa la tabla					
MULTIPLICACIÓN	6X2			9X8	
FACTORES		7 y 9			120
PRODUCTO			64		54
Ej: Doble de 8= 2X8.	o:	us.	6:		
Ej: Doble de 8= 2X8.	0:		6:		
Ej: Doble de 8= 2X8. 12: 1	0:		6:		
Ej: Doble de 8= 2X8. 12: 1 Calcula el TRIPE de est	0:		6:	13:	
Ej: Doble de 8= 2X8. 12: Calcula el TRIPE de est Ej: Triple de 4= 3x4 7:	0: tos número 9;	os:		13:	
Ej: Doble de 8= 2X8. 12: Calcula el TRIPE de est Ej: Triple de 4= 3x4	0: tos número 9;	os:		13:	

7. Si en un bolsillo tengo 7 canicas y en el otro bolsillo el doble. ¿Cuántas tengo en total?



8. Miguel ha recibido 3 cajas con 2 bolsas de canicas en cada caja. Cada bolsa tiene cuatro canicas. ¿Cuántas canicas hay en total?

HACER EL DIBUJO PARA RESOLVERLO , DIBUJANDO LAS CAJAS, BOLSAS Y CANICAS.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ Núñez Pereira, C. y Valcárcel, R. R. (2013). *Emocionario. Di lo que sientes.* Asturias: Palabras Aladas.
- ✓ Núñez Pereira, C. y Valcárcel, R. R. (2014). Manual para soñar. Entrénate para soñar. Asturias: Palabras Aladas.
- ✓ Núñez Pereira, C. y Valcárcel, R. R. (2016). El arte de emocionarte. Explora tus emociones. Barcelona: Penguin Random House Grupo Editorial.
- ✓ Iding, D. (2015). Mindfulness. Cuaderno de ejercicios para vivir con más equilibrio y armonía. Barcelona: Plataforma Editorial.



- ✓ Bisquerra Alzina, R. (2012) Orientación, tutoría y educación emocional. Madrid: Editorial Síntesis.
- ✓ Mora, F. (2017). Neuroeducación. Solo se puede aprender aquello que se ama. Madrid: Alianza Editorial.
- ✓ Bilbao, A. (2015). El cerebro del niño explicado a los padres. Barcelona: Plataforma Editorial.
- ✓ L'Ecuyer, C. (2012). Educar en el asombro. Barcelona: Plataforma Editorial.
- ✓ Robinson, K. y Aronica, L. (2015). Escuelas creativas. La revolución que está transformando la educación. Barcelona: Penguin Random House Grupo Editorial.
- ✓ Swartz, R. J., Costa, A. L., Beyer, B. K., Reagan, R. y Kallick, B. (2014). El aprendizaje basado en el pensamiento. Cómo desarrollar en los alumnos las competencias del siglo XXI. Madrid: SM.
- ✓ Gerver, R. (2010). Crear hoy la escuela del mañana. La educación y el futuro de nuestros hijos. Madrid: SM.
- ✓ Marina, J. A. (2017). El bosque pedagógico y cómo salir de el. Madrid: Ariel.



GRACIAS







TDAH Y TRASTORNOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE Intervención en el aula

Curso "Tratamiento del TDAH en el Ámbito Educativo" 2023-24





TRASTORNOS ESPECÍFICOS DEL APRENDIZAJE Y TDAH

- Dislexia (Trastorno Específico de la Lectura / Escritura).
- Disgrafía/Disortografía (Trastorno Específico de la Escritura).
- Discalculia (Trastorno Específico del Cálculo).

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS FACILITADORAS DEL AP

- Adaptaciones y recursos para la lectura y escritura.
- Estrategias y recursos para el cálculo.

CASOS PRÁCTICOS

ANEXO Y BIBLIOGRAFÍA



OBJETIVOS

- Identificar los principales trastornos del aprendizaje con alta comorbilidad con TDAH, sabiendo ejecutar su nomenclatura de forma correcta y esclarecer la terminología que los secunda.
- Establecer principales síntomas, rasgos y características de dichos Trastornos y conocer las alertas para su detección.
- Dotar de recursos y herramientas metodológicas y pedagógicas funcionales para el aula desde la inclusión..
- Proporcionar materiales y recursos que permitan profundizar en el conocimiento de los Trastornos Específicos del Aprendizaje.



TRASTORNOS ESPECÍFICOS DEL APRENDIZAJE

Trastornos del Neurodesarrollo (DSMV/ NEAE)

De la LECTURA

De la ESCRITURA

Del CÁLCULO

DISLEXIA

(comprometida escritura)

Nomenclatura tradicional

DISORTOGRAFÍA DISGRAFÍA **DISCALCULIA**

"Grupo heterogéneo de alteraciones que se manifiestan por dificultades significativas en la adquisición y uso de la comprensión y expresión oral, lectura, escritura, razonamiento, o habilidades matemáticas. Estas alteraciones son intrínsecas a la persona, debidas a una disfunción del Sistema Nervioso Central. Pueden ocurrir a lo largo de toda la vida. Junto con ellas pueden existir problemas en las conductas de autorregulación, percepción social e interacción social, sin constituir por sí mismas una dificultad del aprendizaje. Pero sí, presentarse conjuntamente con otras condiciones incapacitantes, con influencias extrínsecas o ambientales". Hammill.



TDAH y Trastornos Específicos del Aprendizaje

Justificación: ¿Por qué abordamos este capítulo?

- Prevalencia de Dislexia en el TDAH: 39%
- Prevalencia TDAH en Dislexia: 33%
- Estudios recientes muestran que un 60% de personas con TDAH presentan alteraciones de la escritura con la magnitud suficiente como para ser considerado como Trastorno Específico de la Escritura.

PASA A LA RUCA?

 La prevalencia de TDAH con Trastorno Específico del Cálculo se sitúa entre el 26% y el 42%.

Alteraciones de la lecto-escritura en el TDAH

- Es frecuente que las personas con TDAH sin T. Específico del Aprendizaje tengan alteraciones de la lecto-escritura.
- Con frecuencia tienen dificultades en la grafomotricidad debidos a la impulsividad e hipercinética.
- Alteraciones en la exactitud escrita/lectora debidos a la inatención e impulsividad.
- Dificultad en la comprensión lectora/expresión escrita (Alteración funciones ejecutivas: alteraciones del discurso, irreflexión, precipitación, saltarse órdenes en un enunciado, etc.).

La intervención debe tener como objetivo estrategias atencionales y especialmente de entrenamiento de funciones ejecutivas (tarjetas de guiones para hacer una redacción, pasos a seguir, para ayudar a estructurar el pensamiento; secuenciar la lectura o problemas matemáticos en preguntas guías, son algunas de las alternativas). Al igual que en la dislexia debe promoverse el autoconocimiento y autocorrección.

Dislexia sin presentar TDAH

- Alteraciones en la exactitud de la lectura y la escritura, con dificultades en la decodificación y codificación del lenguaje.
- Confusión de letras (semejantes en forma o sonido).
- Dificultades para aprender otras codificaciones (matemáticas, tiempo...).
- Serias dificultades para aprender otros idiomas en especial en lectura y escritura.

La estrategias de intervención deben de centrarse en generar estrategias de compensación en la exactitud de la codificación y decodificación del lenguaje.

Para ello debemos entrenar las rutas afectadas (léxica/fonológica), y realizar un aprendizaje de andamiaje desde los sonidos de cada fonema hasta la elaboración o comprensión de textos.

Identificar los errores, aprender a autocorregirse y generar estrategias visuales será clave.

TDAH y Dislexia, comorbilidad

- Las dificultades en la exactitud de la lecto escritura se intensifican y magnifican.
- Existe mayor riesgo de presentar dificultades en varias áreas curriculares y desarrollar aprendizajes con éxito.

La intervención debe aunar ambas estrategias (atención y FFEE, junto con estrategias de codificación y codificación)

El impacto de presentar ambos Trastornos afectará en la en el desarrollo vital de la persona con mayor intensidad, especialmente si estos no son identificados. No solo en la vida académica, si no emocional, conductual y en la vida adulta podrá condicionar sus estudios profesional y su desempeño de vida laboral. Así como, en qué haceres cotidianos para los que deberá hacer un esfuerzo mayor (control y manejo del tiempo/dinero..., tomar adecuadamente medicaciones, memorizar datos secuenciados... son algunos de los ejemplos. Ante lo que debemos de comprender que cada persona es única y los síntomas que presenta también.



LA DISLEXIA ES...

TRASTORNO ESPECÍCO DE LA LECTURA/ESCRITURA

- Trastorno del neurodesarrollo en el que se ve afectada la decodificación de la escritura, dificultades en la ejecución del proceso lector en toda su magnitud, sin estar asociado a discapacidad intelectual, otras dificultades sensoriales, neurológicas y psicosociales graves.
- Es muy probable que pueda estar comprometida la escritura.

víde

http://geon.github.io/programming/2016/03/03/dsxyliea

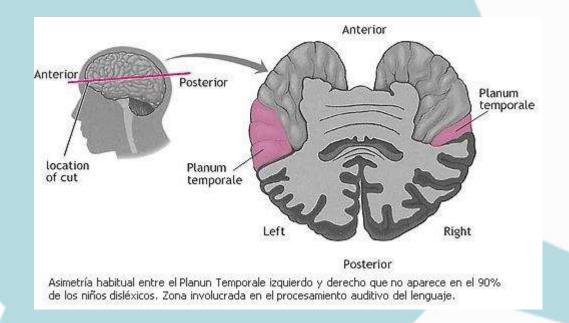
Les muchos tiembos vue a bañarse al vio ollo un muchacho canopesino poro al vio ollo que le decia quieres ver hacia el paisaje queves ner como han gresiolos mis aquas como grusan los valles como e comensalos y como e vista la historia de estes parajes.

DIEGO B.-EDAD: 13 a. - 62 GRADO ESCOLAR.



BASES NEUROANATÓMICAS DE LA DISLEXIA:

- A través de técnicas de neuroimagen y del estudio post-mortem de cerebros disléxicos se comprobó que:
- En el 70% de la población, existe una asimetría en el Planum temporale izquierdo, que sin embargo no poseen el 90% de los disléxicos (Galaburda, Sherman, Rosen, Aboitiz y Gescwind, 1985; Humphreys, Kaufmann y Galaburda, 1990).



y Trastornos Asociados

BASES NEUROANATÓMICAS DE LA DISLEXIA:

Un estudio de la universidad de Milán (Paulesu, Danelli & Berlingeri, 2014) descubrió que la actividad cerebral de los disléxicos es muy débil en tres áreas del hemisferio izquierdo:

- 1. La circunvolución temporal superior (área parieto-temporal, en rojo) que compone las representaciones fonológicas y permite descomponer una palabra en fonemas y sílabas para vincular esos grafemas con sonidos.
- 2. El área de Broca (circunvolución inferior izquierda, en verde), que interviene en la articulación de las palabras (habla interna y externa). Participa en el procesamiento de las palabras en la memoria a corto plazo.

3. La circunvolución fusiforme (área occipito-temporal izquierda, en amarillo), que almacena las representaciones ortográficas y es activada cuando observamos las palabras escritas.

> Inferior frontal gyrus rticulation/ word analysis)

> > (word form)

©Sally Shaywitz, M.D., Overcoming Dyslexia

Los tres sistemas neurales para la lectura en la superficie del hemisferio izquierdo.



TIPOS DE DISLEXIA:

"Tantos como personas con dislexia"

SEGÚN SU CAUSA del Desarrollo

Adquirida



SEGÚN LA RUTA LÉXICA AFECTADA Fonológica

Superficial o Visual

Mixta o Profunda

SEGÚN SU GRADO Leve

Moderada

Grave





DETECCIÓN EN EL AULA

Entre 4-6 años:E.I:

- √ Habla: Dislalias, omisión, inversión...
- ✓Dificultad para nombrar las cosas, aprender nombre de números, colores o letras
- ✓Dificultad para rimar.
- ✓Dificultad motriz.
- √Confusión en el vocabulario de orientación espacial.
- ✓ Dificultad para aprender rutinas o seguir instrucciones
- ✓Problemas de conducta, atención y autoestima.

FUNDACIÓN INGADA Instituto Gallego del TDAH y Trastornos Asociados

Entre 6-12 años: E.P.

- ✓ Dificultad en vocalizar palabras complejas o desconocidas.
- ✓ La inversión y confusión de fonemas aumentan. Omisiones, adiciones, segmentaciones...
- ✓ Errores ortográficos, uso de mayúsculas, acentuación y signos de puntuación.
- ✓ Escaso vocabulario y dificultad para adquirirlo.
- ✓ Inadecuación del ritmo lector. Lectura mecánica, con dificultades de comprensión.
- ✓ Dificultad para realizar una pequeña composición escrita
- ✓ Problemas de conducta, atención, autoestima más severos

Superar la dislexia

O's expension personal schalle de la crestigación



LUZ RELLO

AIXEJZIO

Una experiencia personal a través de la investigación





PRÓLOGO DE GEMMA NIERGA

FERNANDO CUETOS MANUEL SORIANO LUZ RELLO

DISLEXIA NI DESPISTE NI PEREZA

> Todas las claves para entender el trasto

0

Mara Parellada [Coord.]

TDAH

Trastorno por déficit de atención e hiperactividad

De la infancia a la edad adulta.

Friedrick Allumba Editorist



DETECCIÓN TARDÍA

Entre los 12-16: E.S.O.

- ✓ Dificultad en la comprensión lectora y expresión escrita (comentarios de texto, análisis de textos, composiciones de historias...).
- ✓ Presentan dificultades en extraer ideas principales y organizarlas (inferencias/abstracciones).
- ✓ Alteraciones en la organización del pensamiento. Evocación de vocabulario o uso de muletillas
- ✓ Las dificultades de lecto-escritura serán más evidentes en tareas con mayor complejidad cognitiva (dobles esfuerzos escribir/leer al reflexionar o razonar).
- ✓ Dificultades para memorizar especialmente leyendo
- ✓ Baja velocidad de Procesamiento.

Edad Adulta:

- ✓ Dificultades de sentido y dirección (izquierda derecha)
- ✓ Dificultades en otras codificaciones: como los meses y asignarle un número, números romanos, cálculo mental...
- ✓ Dificultades en aprender otros idiomas.
- ✓ Dificultades para memorizar secuencias o códigos.
- √ Poblemas psicoemocionales

Curiosidad...



- Sabías que hay más disléxicos en lenguas que son opacas (como el inglés, el árabe o el chino...), frente a lengas transparentes (como el español o el francés).
- Es decir, si hicieran el mismo estudio en España e en Iglaterra. Habría más disléxicos en Inglaterra. ¿Por qué?



Esto demuestra que la Dislexia es una dificultad en codificar, cuanto más simple sea el código menos problemas. Esto no lo exime de ser un Trastorno Neurobiológico, pero sí justifica que los disléxicos no tiene problemas en aprender si no con el código inventado en sí

Trastorno Específico de la Escritura

- Trastorno del neurodesarrollo en el que se ve afectada la codificación del lenguaje.
- Incluye dificultades en la ejecución de los procesos de la escritura, sin estar asociados a discapacidad intelectual u otras dificultades sensoriales, neurológicas o psicosociales graves.



ع

TRASTORNO ESPECÍFICO DE LA ESCRITURA

- Trastorno de la ortografía.
- Errores en la escritura que afectan a la codificación, pero no a su grafía.
- Dificultad en la asociación entre sonido y grafía.
- Dificultades en la integración de las normas ortográficas, uso de las mayúsculas, acentuación y signos de puntuación.
- Precariedad en las composiciones escritas atendiendo a coherencia y cohesión.

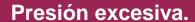


TRASTORNO ESPECÍFICO DE LA ESCRITURA



y Trastornos Asociados

Sobreesfuerzo al escribir.



Rigidez motora o al contrario, excesiva laxitud.

Falta de control de la presión del lápiz.

Los trazos no son uniformes.

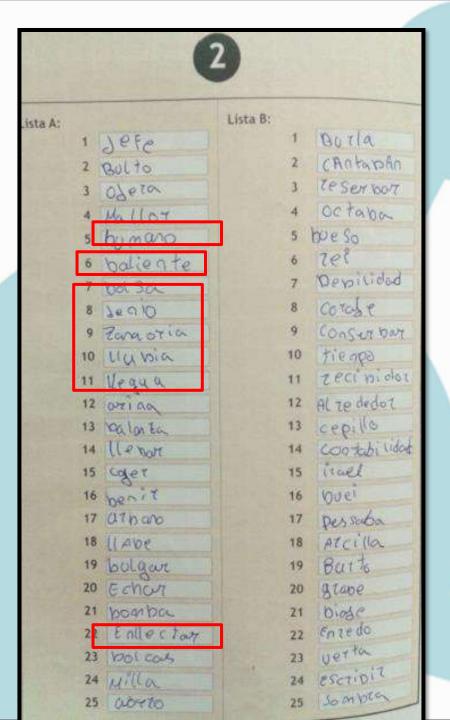
Dificultad para organizar las letras.

Postura incorrecta.

Dificultad para respetar la línea del renglón.

Tamaño de letras irregulares.

Ritmo de escritura lento.





FRASE 4 Lep regento an Juan: titnes un lapía FRASE 5 iel chico le respondio à tesir no un bolgrafa FRASE 6 porsupuesto



Trastorno específico del aprendizaje del cálculo

- Trastorno del neurodesarrollo en el que se ven afectadas las habilidades matemáticas.
- Incluye dificultades en la ejecución del cálculo y el aprendizaje en el área matemática, sin estar asociadas estas a discapacidad intelectual u otras dificultades sensoriales, neurológicas y psicosociales graves.



DETECCIÓN EN EL AULA

Dificultad para aprender los números.



Dificultad para asociar la grafía con su nombre.



Confusión entre los números con grafía similar.

Dificultad para colocar de forma adecuada los números

Dificultad para llevar a cabo una operación.

Dificultad para la comprensión de los enunciados de un problema.



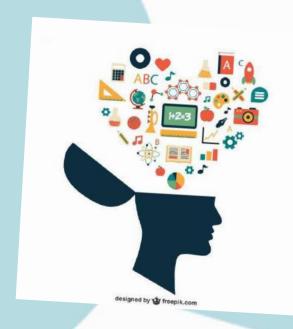
Dificultad para secuenciar los distintos pasos de un problema.

MODELOS: Discalculia

madre compra en la tienda exilos de fruia a 2'7 € el kilo, 3 botes de toneate a 1'03 € el bote 7 letros de luche a 0'78 & el letro. Paga con un beillete de 500 à Cuairto divers devoluteari?



ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS FACILITADORAS DEL APRENDIZAJE





CÓMO ACTUAR

 Conocer los distintos tipos de dislexia nos ayuda a diseñar estrategias educativas facilitadoras de aprendizaje con mayor éxito.

Es importante registrar los errores (recuerda que no siempre se dan todos y cada niñx es únicx).

Entrenar con ejercicios que atiendan a cada tipo de dislexia y ruta afectada. Utilizar libros y materiales adaptados y respetuosos con las dislexia.

Las alteraciones en lectura, escritura y cálculo suelen darse juntas



Entender su cerebro y como procesa la información, sin olvidar la educación emocional y en diversidad

ADAPTACIONES

¿Cómo aprendemos?



Benefician a todo el Alumnado



- Observar cómo aprende nuestro alumnado para adaptar los modelos de enseñanza.
- Generar alternativas al aprendizaje basado en la lectoescritura y la escucha.



- Estrategias de Experiencia
- Herramientas multisensoriales y manipulativas
- Demostrar lo que saben y aprendieron: enseñando a otros, debatiendo, investigando.
- Dotarles de estrategias de autoconocimiento y de compensación.

ADAPTACIONES Y ESTRATEGIAS GENERALES

- Evitar corregir en alto.
- <u>Si utilizamos la corrección</u> entre compañeros debemos antes generar un buen clima de aula.
- Evitar utilizar bolígrafos rojos. Dotarles de estrategias de autocorrección (evitando estrategias que generen dependencia).
- Valorar el conocimiento de la materia y no la forma de expresión o las faltas ortográficas.
- Apoyos de organización del pensamiento y estructura de las composiciones escritas.
- Evitar las lecturas en voz alta en contextos de grupo si el alumno aún no está preparado.
- Ser conscientes de que estrategias visuales y de experiencia no solo son aptas para infantil o primaria, sino para cualquier nivel educativo.



La tipografía en la Dislexia

 Reciente investigaciones han demostrado que la tipografía y presentación de la escrita mejora los procesos de lectura (Luz Rello y Ricardo Boeza; Universidad de Pompeu Fabra)

https://blog.changedyslexia.org/facilitando-la-lectura-a-las-personas-con-dislexia/

- Tamaño 24/18 puntos
- Tipografía de palo seco: Arial, Helvética, Verdena, Xunta Sans Open Dislexy.
- Evitar la cursiva
- Ancho de columna reducido (44 caracteres por columna)
- Separación entre caracteres entre +7% + 14%
- No utilizar cursivas, ni itálicas.



Asentar las bases de la lectura garantiza una mejor evolución

- Conciencia fonológica (rimas, palmas silábicas...)
- 2. Fonética (fonema y grafía)
- 3. Fluidez (reconocimiento inmediato)
- Vocabulario (palabras conocidas repasadas una y otra vez)
- 5. Comprensión:
 - Revista The Advocate:



Métodos de implementación en aula









Lecturas respetuosas con la dislexia



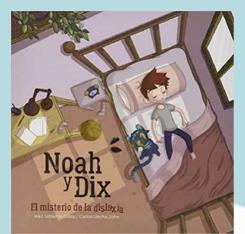
Libro que ayuda a los más pequeños a leer mejor, incorpora actividades y consejos para educadores y padres





Libros personalizados y más respetuosos con la Dislexia











ADAPTACIONES GENERALES:

Alternativas al examen tradicional: oral, preguntas cortas, trabajos de experiencia



Exámenes y tareas adaptados. (Tipos de fuente : Century Gothic, Comics Sans, OpenDyslexic, tamaño, espacios, estructura...)



Escuchar sin tomar apuntes (evitando el copiado) pero...



Facilitando herramientas y apoyos multisensoriales.

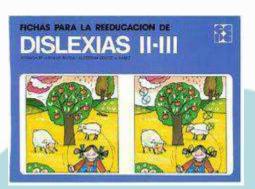


Deberes y tareas: Regular la cantidad, evitar copiados y dictados, generar estrategias de corrección en la escritura, potenciar procesos adecuados de lectura.

ESTRATEGIAS EN DISLEXIA: LECTURA















Finger focus

Audiolibros: informe de la National Literacy Trust publicó los beneficios del uso de este recurso en fomento de la lectura y la escritura.

Apps para mejorar la precisión y la comprensión lectora: Velocidad de lectura, Spritz, ReadQuick....

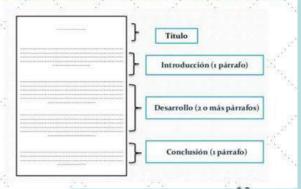


ESTRATEGIAS EN DISLEXIA: ESCRITURA



Utilizar dados de historia, binomios fantásticos, texto a partir de palabras clave, continúa la historia... Son estrategias que potencian la expresión escrita.

Estructura textual



Generar estructuras guía, estrategias que pueden utilizarse también en los exámenes y en cualquier nivel académico, muy recomendable para comentarios críticos, composiciones históricas...



Crear materiales de entrenamiento personalizados, en que puedan ser evaluados los procesos a trabajar.

ESTRATEGIAS EN ORTOGRAFÍA:

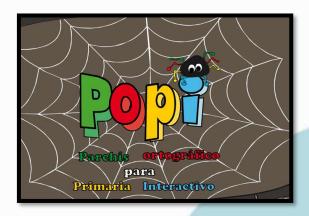
Chuleta de ortografía







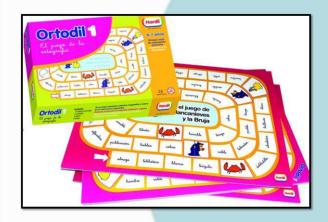
ESTRATEGIAS EN ORTOGRAFÍA:



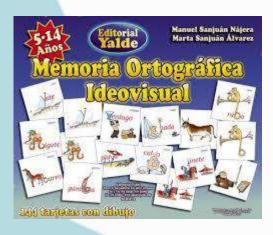
contenidos.educarex.es/mci/2007 /29/



www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos %20Infinity/aplicaciones/13_elemental_watson/ind ex.html









Autocorreción de la escritura

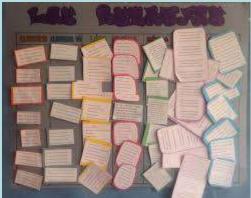




Palos revisores: para autocorregirse
Blog: Rincón de una Maestra

Aprendizajes de experiencia









PSICOMOTRICIDAD FINA









RECURSOS PARA EL AULA



De Change Dyslexia es una herramienta creada por la investigadora y disléxica Luz Rello, aplicable a las aulas.



App con actividades enfocadas a cualquier nivel educativo: comprensión lectora, fluidez lectora... Incluye un programa de intervención.

Otras apps, juegos: Aless II, Héctor, el apasionado lector: cómo tratar la dislexia

ladislexianet UDISL3XIA
La Psico-goloteca

Webs y blogs que documentan acerca de todos los factores a tener en cuenta, y recomendaciones para trabajar con el alumnado. Aportan muchos recursos.

Plantillas para hacer tus propias actividades

Una propuesta de <u>Orientación Andújar</u> que agrupa en un mismo espacio todas las fichas y ejercicios que este blog fue colgando acerca de la dislexia.



Creadores de herramientas y exámenes: Socrative , <u>Kahoot</u>, <u>ProProfs, Edpuzzle</u>, <u>ClassMarker</u>, <u>Cerebriti</u>, <u>Naiku</u>, <u>GoogleForms, Rubrics</u>, <u>For all, Rubrics</u>, <u>RubiStar</u>

ESTRATEGIAS EN conceptos matemásticos

- Trabajar los principios básicos.
- Fomentar la percepción visual: imprescindible.
- Priorizar actividades manipulativas, comprensión de conceptos, operaciones y desarrollo de los procedimientos memorísticos (evitando que se mecanicen los contenidos).
- Estimular la relectura y el uso de representaciones concretas para apoyar así la comprensión de los problemas.
- Eliminar la información que no es necesaria.
- Graduar la dificultad y presentar los ejercicios de forma variada, atractiva, utilizando situaciones de la vida real.
- Aprovechar distintas situaciones de la vida real para aplicar los conocimientos adquiridos.



- Fomentar el desarrollo del vocabulario matemático.
- Crear guiones que secuencien el razonamiento, sin dar por hecho que todos razonamos del mismo modo (de distintas formas llegamos al mismo resultado).
- Reforzar actividades de experiencia con habilidades matemáticas.
- Reforzar el cálculo mental en la comprensión global de la codificación matemática.
- Crear aprendizajes funcionales (no mecánicos, no memorísticos).

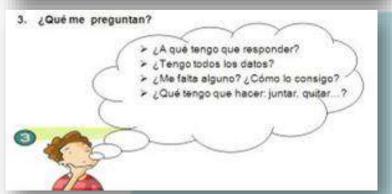


AUTOINSTRUCIONES





- ¿Qué me cuenta?
- ¿Què datos tengo?
- ¿A qué tengo que responder?



5. Elijo la adecuada y pienso.



multiplicar multiplicar dividir No necesitas hacer operaciones

Pienso si:

- > Trabajo despacio.
- > No me distraigo presto atención.
- 7. Genial me ha salido muy bien.

Para terminar:

- > Me felicito.
- > La Próxima vez lo haré así.



2. Dibujo y pongo los datos numéricos.

(Recuerda que como mucho sólo puedes escribir una palabra, está prohibido escribir más)





4. Recuerdo que es operaciones tengo que realizar.

restar sumar dividir multiplicar



6. Ya puedo resolverio.



- Realizo el problema
- El resultado es posible.
- Responde a la pregunta

Y si me he equivocado.



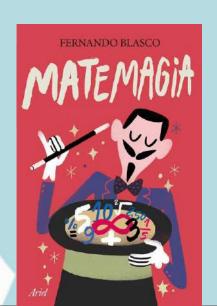
Pasos a seguir.

- > Pienso ¿ Por qué?
- > Repaso el problema.
- > La próxima vez iré más despacio

SECUENCIACIÓN DEL RAZONAMIENTO

• Para este alumnado, EN MUCHAS OCASIONES, no es suficiente con tomar los datos, la operación y el resultado.

 Debemos dotarlos de estrategias que secuencien el razonamiento de forma adecuada (esta colección de CEPE nos muestra cómo hacerlo).







CASOS PRÁCTICOS





CHRISTIAN 12 AÑOS 6º E.P.

(TDAH y Trastorno Específico de la Lectura y la Escritura)

- Christian presenta un TDAH combinado y Dislexia (Trastorno Específico de la Lectura y la Escritura), problemas de conducta, dificultades emocionales en cuanto a expresión y gestión.
- Convive con su madre, que no puede ayudarle en los estudios.
- Las rutinas y hábitos de estudio non son adecuados, junto con lo disruptivo que puede llegar a ser en el aula, su rendimiento académico es deficiente, excepto en matemáticas, donde sorprenden sus buenos resultados.
- Becario del MEC: Necesidades de apoyo educativo (REE. Pedagógica y del Lenguaje).
- Recibe apoyo de PT dentro del aula.



ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN METODOLÓGICA:

- Crear una rutina de estudio adecuada: planning y gestión de la agenda
- Organización del material: libretas dentro de libros.
- Entrenamiento de la atención antes de realizar las tareas.
- Adaptaciones metodológicas en las áreas de Lenguas y Ciencias Sociales/Naturales.
- Estrategias específicas de entrenamiento de la lectoescritura.



CHRISTIAN 12 AÑOS 6º E.P.

Planning de estudio

Estudiar siempre a la misma hora, ser constantes y crear rutinas.

Entrenamiento previo de la atención (mismos recursos del aula).

La rutinas de estudio y la metodología son concretadas por su tutora y PT, en coordinación con el equipo externo de REE. Pedagógica y del Lenguaje

	HORA		DE ES'	TUDI	0		
HORAS	LUNES	MARTES	MERCOLES	JUEVES	VIER NES	SAE	
3:00	,	ALMUERZO					
4:00 a 4:30							
4.45 a 5:15							
5:30 a 6:00							
6:15 a 6:45							
7:00 a 7:30							
7.30			CENA				



DOBBLE

ARCO

Posee múltiples recursos de escritura, cálculo y habilidades cognitivas básicas.



Estrategias y metodología

Modalidad educativa: ABP

- Rincón de lectura dentro del aula, asamblea semanal para contarle la historia a los demás.
- Murales visuales de ciencias en un lugar estratégico del aula, que se completan según se avanza en la lección (recursos de experiencia).
- Redacción semanal sobre un tema de investigación generando debates sobre dichos temas.
- Estrategias individuales de autocorrección de la lectoescritura (subrayado, flash cards recordatorias, palos correctores, bolitas silenciosas...)
- Alternativa de evaluación, trabajos y exposiciones en grupo.
- En EF siempre un tiempo destinado a psicomotricidad fina.
- Estrategias y técnicas de estudio propuestas desde el aula.

Propuestas para la intervención en la expresión y gestión emocional:





ENMA 14 AÑOS 1º ESO (repitiendo)

TDAH de presentación inatenta, Trastorno de la Comunicación Social, y de la Expresión y Comprensión Escrita

- Enma es una adolescente de reciente diagnóstico, con una compleja situación emocional. Ella misma, sus padres y docentes están en proceso de aceptación diagnóstica y de adaptación. El manejo emocional de Enma es muy complicado.
- Su rendimiento académico hasta la entrada en la ESO era bueno, pero coordinarse con tantos profesores y el aumento de la carga lectiva menguan su funcionamiento y perjudican situación emocional. A pesar de que dedica mucho tiempo al estudio (por lo que entra en agotamiento) sus profesores la describían como poco trabajadora, que no entregaba las tareas y era inadecuada en su conducta y actitud.
- Sufre de ansiedad con somatizaciones.
- Presenta un trastorno específico de la escritura (en organización de escritos y errores ortográficos).

Pun No permitía adaptaciones metodológicas diferenciadoras.

Estrategias y metodología

- Unificación de estructuras de las sesiones.
- Sistematización en instrucciones y explicaciones.
- Estrategias y técnicas de estudio compartidas.
- Corrección del formato de exámenes.
- Comunicación con tarjetas entre Enma y el profesorado.
- Estrategias visuales de apoyo (incluso para los exámenes).
- Tiempo extra de evaluación en una aula sola.
- Alumno guía para organizarse, anotar tareas...



Adaptación de exámenes (Ej.: de Física y Química)

1.- A) Define: A.1) Energía potencial

A.2) Atmósfera (unidad de presón)

A.3) Empuje

A.4) Equivalente en agua de un calorimetro

B) Diferencia: B.1) Atomo de molécula

B.2) Nimero atmico de nimero másico

2.- Impulsamos un objeto de 400g de masa con una velocidad de 14 m/s a través de un plano inclinado 25 con la horizontal.

A) Si no existiese rozamiento entre el cuerpo y la superficie sobre la que se desliza, halla: A₁) La distancia que recorre hasta que se detiene

A₂) La altura a la que estacuando se detiene.

- B) Repite los calculos considerando que el coeficiente de rozamiento entre el cuerpo y el plano sobre el que se desliza es 0,3
- 3.- A) Un ratón de 50 g se coloca sobre el cilindro pequeño de una prensa hidraúlica de 10 cm². ¿Conseguirá sostener a un elefante de 5000 Kg colocado sobre el cilindro grande de 200 m² de dicha prensa hidáulica?

Después de realizar los cáculos necesarios, razona la contestacón

B) Convierte, especificando los pasos, una atmósfera de presión en pascales y milibares.

Dato: Densidad del mercurio = 13,6 g/cm3

4.- A) Determina el calor específico del metal con el que está fabricada una esfera sabiendo que su masa es de 250 g y que sumergendola a 50°C en 300 ml de agua a 20°C la mezcla llega a una temperatura de equilibrio de 22°C.

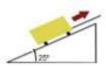
Datos: Densidad del agua = 1 g/cm³; Calor espediico del agua = 4180 J/KgK. Equivalente en agua del calorimetro = 15 g

B) Escribe la ecuación de dimensiones del trabajo



FISICA Y QUÍMICA (EXAMEN)	
Nombre:	
Alumna/o: Nº: GRUF	
1. Define:	
Energia potencial	

- Atmósfera (haciendo referencia a la unidad de presión)
- Fuerza de empuje
- · Equivalente en agua de un calorimetro
- Define los conceptos de número atómico y número másico de un átomo. (s) la orden se explicar la diferencia guede confundirse por la literatidad.
- En un plano inclinado 25°, se impulsa un objeto de 400 g de masa a una velocidad de 14m/s.



a. Si no existe coeficiente de rozamiento entre el objeto y el plano, ¿qué distancia recorre hasta detenerse? ¿A qué altura del plano se detiene?

- b. Y si el coeficiente de rozamiento entre el objeto y el plano fuese 0°3, en este caso, ¿qué distancia recorrerá hasta detenerse? ¿A qué altura del plano se detendrá?
- 4. Un ratón de 50 g de masa, se sube al émbolo pequeño de una prensa hidráulica cuya superficie es 10 cm2 y en el émbolo grande, de 200 m2 de superficie, se sube un elefante de 5.000 kg. ¿Conseguirá la prensa sostener al elefante? Razona tu respuesta. Explica por qué.

 ¿Cuántos pascales son 1 atmosfera atmosférica? ¿Y cuántos milibares? Explica paso a paso como se hace la conversión.

Dates:

La densidad del mercurio es 13.6g/cm³

6. Tenemos una esfera de metal con una masa de 250g y una temperatura de 500C. Si la sumergimos en 300mL de agua a 200C, la mezcla llega a una temperatura de equilibrio de 220C. Determina el calor específico del metal con el que está fabricada la esfera Luego escribe la ecuación de dimensiones del trabajo.

Dates:

- Densidad del agua: 1g/cm3
- Calor específico del agua: 4180 J/kg 0K
- Equivalente en agua del calorimetro: 15g

i GRACIAS!!



ANEXO



CONTENIDOS DEL ANEXO

- ✓ Estrategias de aprendizaje para diversas asignaturas.
- √ Bibliografía de interés recomendada.
- √ Recursos audiovisuales y bibliográficos.



Dislexia

✓ Profundizando en los Trastornos de aprendizaje.



Según su causa

- La dislexia del desarrollo es la más habitual.
 Trastorno del neurodesarrollo que se manifiesta en la etapa infantil. Presenta diferentes características de síntomas y distintos tipos de errores en función de la ruta afectada. Sin olvidar que existen tantos tipos de dislexia como personas disléxicas.
- En la dislexia adquirida, a contrario las dificultades en el lenguaje y especialmente en su manifestación escrita y leída aparecen a causa de una lesión cerebral o trauma, manifestándose en cualquier etapa vital.

Según la ruta léxica afectada:

DISLEXIA FONOLÓGICA, INDIRECTA O AUDITIVA

- Presencia de funcionamiento erróneo de la ruta fonológica (la encargada de la conversión grafema-fonema para acceder al léxico),
- Provoca dificultades con la lectura de palabras polisílabas, poco frecuentes, con sílabas complejas y pseudopalabras. (leer "abrido" por abrigo, o "bomderos" por" bomberos", etc.).
- En otros casos aparecen errores morfológicos o derivativos, en los que la raíz de la palabra se mantiene, pero los morfemas aparecen modificados. (error frecuente: en la lectura de terminaciones verbales)
- Se observan mayor número de errores en la lectura de las palabras-función que en palabras de contenido.



Según la ruta léxica afectada:

DISLEXIA LÉXICA, DIRECTA O SUPERFICIAL:

- Presencia de mal funcionamiento en la ruta visual (léxica), por lo que los sujetos no presentan grandes dificultades en la lectura a través de la conversión grafema-fonema de palabras regulares.
- Tienden a leer fonéticamente, descomponiendo en sílabas.
- Presentan dificultades a la hora de leer palabras irregulares, (por ejemplo en Inglés), cometen errores de omisión, adición o sustitución de letras. Esta ruta explicaría porqué se encuentran tasas más altas de Dislexia en idiomas opacos o menos trasparentes como es el Inglés.

https://blog.changedyslexia.org/bilinguismo-dislexia-transparencia-lengua-pictogramas/

 Presentan un nivel mejor en tareas de lectura de pseudopalabras en comparación con los disléxicos fonológicos. Tienen mayores problemas con la ortografía arbitraria y confunden las palabras homófonas, ya que solo se guían por la información auditiva.

Según la ruta léxica afectada:

DISLEXA MIXTA O PROFUNDA

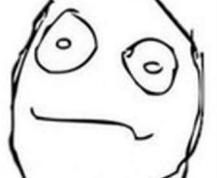
 Engloba los síntomas de las dos anteriores, estando ambas rutas afectadas.

 Suelen cometer errores semánticos (leen unas palabras por otras que no tienen ningún parecido visual pero sí semántico, es decir de significado).

> Estoy aburrido, buscare chistes de dislexisicos en google

hay que ser tonto para escribir tan mal





SEGÚN SU GRADO: acuñado en el DSMV

LEVE

Presencia de algunas dificultades de aprendizaje presentes en una o dos áreas curriculares, con posibilidad de compensar dichas dificultades con apoyos metodológicos adecuados.

MODERADO

Dificultades significativas en unos o dos áreas curriculares, en las que precisará adaptaciones y apoyos educativos en cualquier etapa escolar

GRAVE

Dificultades severas en varias áreas curriculares, necesitando de forma intensiva, específica e individualizadas adaptaciones curriculares y servicios de apoyo integral que garanticen su acceso al aprendizaje durante toda la vida escolar.



ARACTERÍSTICAS

- Parece brillante y muy inteligente, pero no puede leer, escribir, ni tiene buena ortografía para su edad.
- Etiquetas (es vago, no quiere ponerse a leer y escribir, tiende a responder con lo mínimo...).
- Se siente tonto, baja autoestima:
 - ✓ Esconde sus debilidades con estrategias compensatorias ingeniosas.
 - ✓ Se frustra fácilmente.
 - ✓ Non le gusta el colegio, la lectura o los exámenes.
- Aprende más haciendo cosas con las manos, demostraciones, experimentos, observación y con ayudas visuales.

LECTURA y ESCRITURA

LECTURA:

- ✓ Confunde letras, palabras, secuencias o explicaciones verbales.
- ✓ Omisiones: "Mi hermana tiene seis año_".
- ✓ Adiciones: "Las casa de mis tíos".
- ✓ Sustituciones: "Me acerqué al perro con cierto tambor" (en lugar de temor). (Parafasia)
- ✓ Ritmo lector alterado. (Enlentecido, disminución del tono de voz, silabeante, detrimento lector segundo avanza en la lectura de un texto...)
- ✓ Rechazo a la lectura.
- ✓ Puede leer y releer sin comprensión.
 - ✓ Tienen dificultades en la decodificación del código escrito.

ESCRITURA:

- ✓ Repeticiones, adiciones, omisiones, substituciones y revertir letras, palabras y/o números.
- ✓ Escritura en espejo.
- ✓ Dificultad para realizar de manera correcta para su edad una composición escrita.
- ✓ No visualización de sus errores.



ARACTERÍSTICAS

GRAFÍA Y HABILIDADES MOTORAS

GRAFÍA:

- ✓ Pobre grafía.
- ✓ Tamaño irregular.
- ✓ Mezclan letras mayúsculas y minúsculas.
- ✓ Interlineado irregular.
- √ No respetar los márgenes.
- ✓ Separación irregular de letras y palabras

HABILIDADES MOTORAS:

- ✓ Poca coordinación.
- ✓ Dificultades con las habilidades motoras finas y/o gruesas.
- ✓ Agarre inadecuado de utensilios, presión excesiva...





ARACTERÍSTICAS

LENGUAJE

- Dificultad para convertir los sonidos en grafemas.
- Dificultades en conciencia fonológica:
 - ✓ Dificultades de deletreo.
 - ✓ Manejo mental de los sonidos de las palabras
- Dificultades para nombrar o denominar.
- Dificultad para recordar secuencias verbales.
- Dificultades en el rescate del léxico y su adquisición.
- Narraciones orales desorganizadas.
- Dificultades en la realización de rimas, trabalenguas, pronunciación de palabras polisílabas.



Eh

Heh



ARACTERÍSTICAS

y Trastornos Asociados

MATEMÁTICAS Y MANEJO DEL TIEMPO

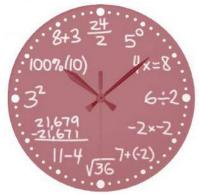
MATEMÁTICAS:

- ✓ Dificultades con el cálculo mental.
- ✓ Dificultades con los problemas escritos.
- ✓ Deficiente organización y percepción viso-espacial. (ej.: izquierda derecha).
- ✓ Dificultad para el almacenamiento de dígitos (fechas, números de teléfono...).
- Dificultades en seriaciones.

MANEJO DEL TIEMPO:

- ✓ Dificultades en el manejo del tiempo y en las categorizaciones que de él hacemos.
- ✓ Dificultades para aprender o realizar tareas secuenciales.





Disgrafía y disortografía

✓ Profundizando en los Trastornos de aprendizaje.



CARACTERÍSTICA

- Sustitución de fonemas afines al punto y/o modo de articulación: F/Z, T/D, P/B.
- Sustitución de letras que se diferencian en su posición en el espacio: P/B, D/Q.
- Sustitución de letras similares visualmente: M/N.
- Confusión en fonemas que admiten dos grafías: G, J, K, Z.
- Omisión de la letra "H" al no corresponderle ningún fonema.
- Errores en las reglas de puntuación.
- Uso incorrecto de las mayúsculas.





ARACTERÍSTICA

Omisión de fonemas, sílabas o palabras.

"poblema" por "problema" "caterísticas" por "características"

Adición de fonemas, sílabas o palabras.

"tarata" por "tarta" "casitillo" por "castillo"

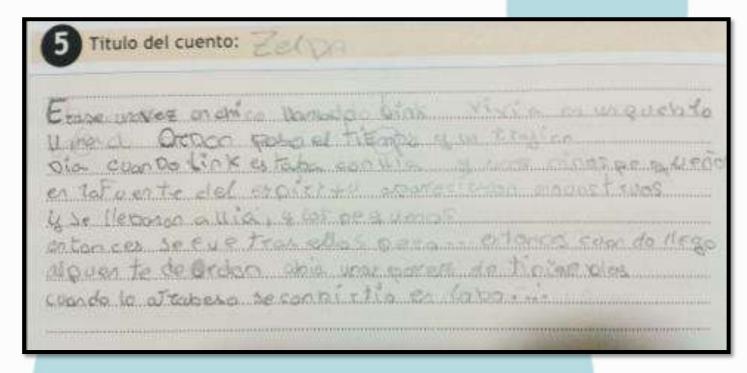
 Inversiones de los sonidos, por falta de habilidad para seguir la secuencia de los fonemas.

"autotapis" por "autopista"





MODELOS: Disortografía



"Erase una vez un chico llamado Link vivía en un pueblo llanado Ordon paso el tiempo y un trajico dia cuando Link estaba con llia y unos niños pequeños en lafuente del espiritu aparecieron monstruos y se llebaron a llia, y los pequenos entonces se fue tras ellos pero... entonces cuan do llego alpuente de Ordon abia una parez de tinieblas cuando lo atrabeso se conbirtio en cabo..."



FRASE 1

Duan cosio el Proco de quinion isefara estudior disalon

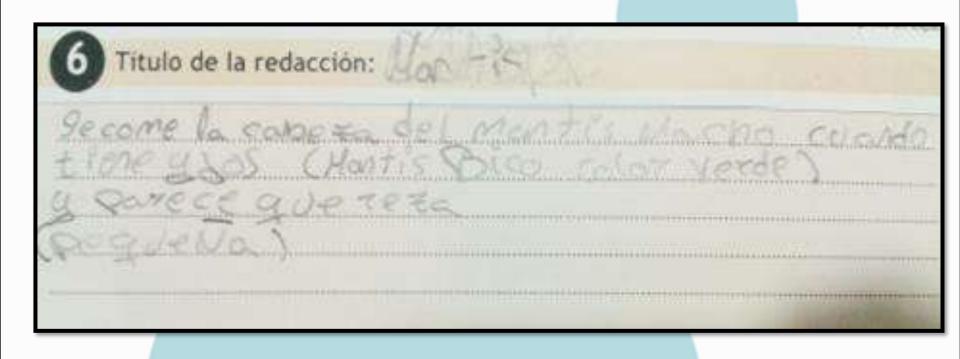
FRASE 2

Si aprobaba todos los esmenes, el miercoles sei ria cone en prima parcelona a voer un partido de Fut Bol entre españa que FANSIA

FRASE 3

Su en mara sardra teleso lo preporto care con Leche il





Se come la cabeza del mantis macho cuando tiene yjos (Mantis Bico color verde) y parece que reza (pequeña)



1. TIPO DE ENCUADERNACIÓN: Evitar archivadores u hojas sueltas (especialmente en los más pequeños); ya que pueden perderlas o tenerlas desordenadas. El tipo de encuadernación más recomendada es la de grapas, por ser menos molesta a la hora de escribir.





2. TIPO DE PAUTA: La más adecuada inicialmente es la hoja de una línea y, para los que tienen la letra desproporcionada, la doble pauta ancha puede ayudarles a limitar el tamaño de la letra. Es importante que los cuadernos tengan los márgenes marcados.



3. TAMAÑO DEL CUADERNO: para los cursos iniciales mejor un cuaderno A5 (tamaño cuartilla) y para los superiores A4. Aunque siempre habrá que probar lo que mejor se adapta a cada alumno, porque es posible que dependiendo del alumno con TDAH haya que adaptar estas referencias.



4. INSTRUMENTO DE ESCRITURA:

Seleccionar el más adecuado a sus dificultades y el que favorezca la postura adecuada (hay diferentes grosores, adaptadores...)



En cuanto a los bolígrafos, los de gel y que se pueden borrar favorecen una escritura más fluida y requieren menos esfuerzo al escribir (los niños con TDAH suelen hacer una prensión excesiva al escribir).



Con respecto a la escritura, cuando ya emplean bolígrafos, es habitual que usen diferentes colores (negro enunciado, azul respuesta, rojo apartados...)



Esto, en algunos casos, puede ser muy complejo para ell@s y ralentiza su escritura, por lo que deben empezar primero con un solo color e ir incorporando el resto a medida que ésta sea más fluida.



5. ORGANIZACIÓN DE LOS CUADERNOS:

Un cuaderno de un color diferente para cada asignatura, con el nombre de la asignatura en grande en la portada (pueden también incluir un dibujo que relacionen con la asignatura).





Discalculia

✓ Profundizando en los Trastornos de aprendizaje.



CARACTERISTICAS

Confusión e	ntre grafismos	parecidos ((3 - 8)	por e	iemplo).
00111401011	intio granionilo	Pa. 00. 400	(Ο,	P C . C	,	,.

Dificultades con los números:

Identificación dudosa y equívoca al nombrarlos o escribirlos.

Confusión de los signos (+, -, /, x).

Inversión, rotación o transposición de los números (6 - 9, 69 - 96).

Otras dificultades

Dificultad para realizar cálculos mentales en operaciones básicas.

Dificultad para resolver operaciones de varios números.

Dificultad para la clasificación, orden, cantidades, correspondencia y series.

Problemas con la orientación espacial y temporal.

Dificultad en la adquisición del concepto de medida.

Dificultades en la resolución de problemas.



ESTRATEGIAS EN DISCALCULIA

AUTOINSTRUCCIONES

Ej.: Cálculo para una suma llevando

Me fijo en el símbolo. Lo coloreo.

Empiezo por la derecha.

Como es una suma, añado.

Escribo la unidad.

Apunto la que me llevo.

Paso a la siguiente.

Sumo y anoto la que me llevo.

Repaso y compruebo que el resultado es un número mayor.



CONCEPTOS

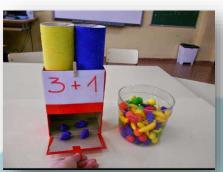






OPERACIONES:







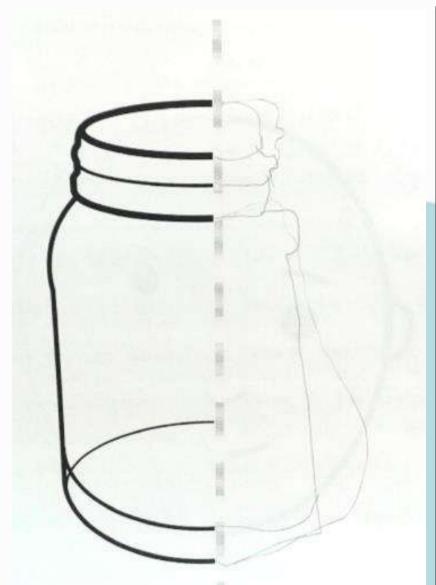


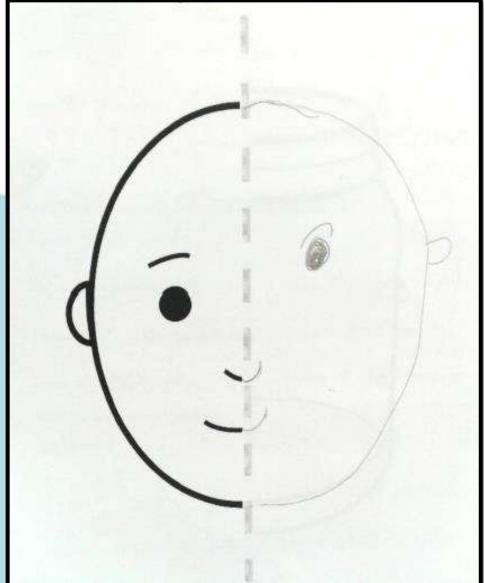




х	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100









ANEXO

- LENGUA Y LITERATURA CASTELLANA Y GALLEGA
- MATEMÁTICAS
- CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES
- INGLÉS



Asignaturas específicas:

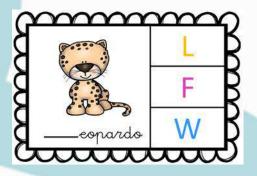
LENGUA Y LITERATURA CASTELLANA Y GALLEGA

- √ Tiempos verbales: Flash-cards.
- √ Literatura: Mapas mentales y conceptuales, datos curiosos.
- ✓ Clases de palabras: Asociación de colores e imágenes con cada clase.
- ✓ Ortografía: Asociación de imágenes con palabras (Dibujando sus propias imágenes).
- ✓ Comprensión lectora y fluidez: El juego de la batería, fijación visual. Guía de preguntas "tipo", guía telefónica de vocabulario.
- ✓ Expresión escrita: Auto-instrucciones y repasos programados.
- ✓ Empleo del humor: Incrementa fijación de contenidos.





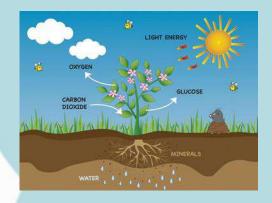




Asignaturas específicas:

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

- √ Ejes cronológicos: transcurso de la historia, crecimiento de las mariposas.
- ✓ Mapas mentales: Ciclo del agua, fotosíntesis.
- ✓ Material audiovisual: Formación de los océanos.
- ✓ Movimiento corporal: Movimiento de traslación y rotación de la tierra.
- ✓ Concursos de trivial: Vertebrados y clasificaciones.
- ✓ Construcción de representaciones: Sistema solar.
- ✓ Experimentos: Volcanes.







Asignaturas específicas:

INGLÉS

- ✓ Vocabulary: Flashcards, canciones, representación teatral, juegos de memoria, parejas, juego del tuti fruti .
- ✓ Listening & speaking: música, juego de roles, películas y series.
- ✓ Writing: temas de interés, guiado a través de imágenes, construcción de oraciones a partir de imágenes dadas.
- √ Grammar: Construcción de frases a partir de palabras en cartas, comics.
- ✓ **SUMAR ESTRATEGIAS DE RECUERDO:** Apoyarse en LSE en reglas mnemotécnicas.



LETRA	NOMBRE	ANIMAL	COMIDA	LUGAR	OBJETO	PUNTOS
		170		PUNTUA	CIÓN TOTAL	

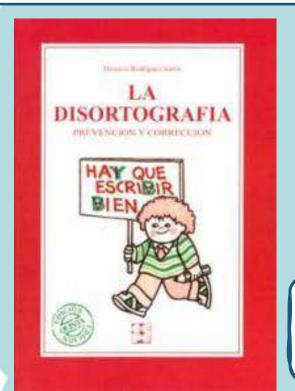


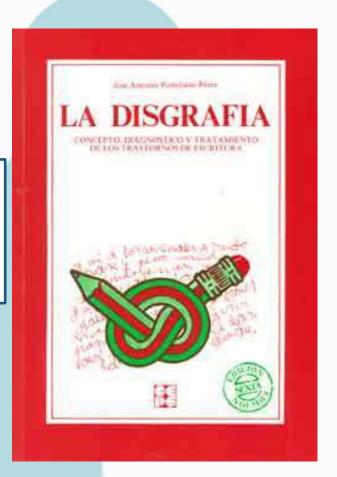




Bibliografía recomendada

Portellano Pérez, J.A. (2007). *La disgrafía. Concepto, diagnóstico y tratamiento* (8ª ed.). Madrid: CEPE.

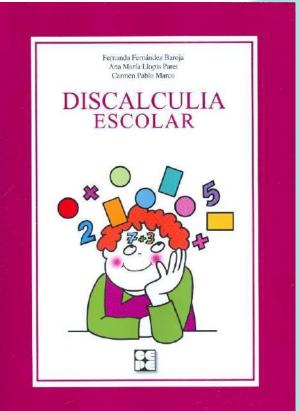


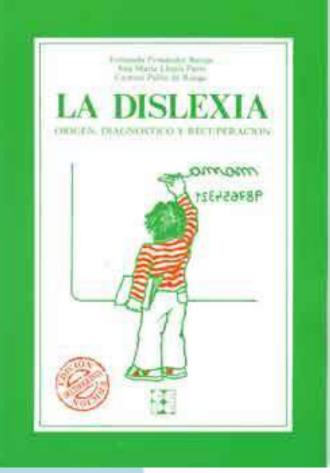




Rodríguez Jorrin, D. (2013). La disortografía. Prevención y corrección (8ª ed.). Madrid: CEPE

Fernández Baroja, M.F., Llopis, A.M., Pablo, C. (2012). *Discalculia escolar*. Madrid: CEPE.

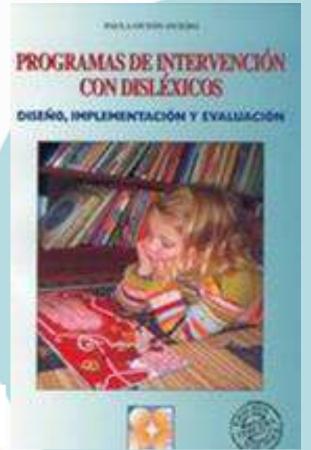




Fernández Baroja, M.F., Llopis, A.M., Pablo, C. (2009). *La* dislexia. Origen, diagnóstico y recuperación (17ª ed.). Madrid: CEPE.



Outon Ovideo, P. (2008). Programas de intervención con disléxicos. Diseño, implantación y evaluación (3ª ed.). Madrid: CEPE.





Smith, S.L. (2000). Sin respuestas simples. Reconozca al niño con problemas del aprendizaje. Ed. Plaza Mayor.



Sans, A. (2008). ¿Por qué me cuesta tanto aprender? Trastornos del aprendizaje. Barcelona: Edebé.



¿Por qué me cuesta tanto: aprender?

> Trastomos del aprendizaje Dra. Anne Sans Fro





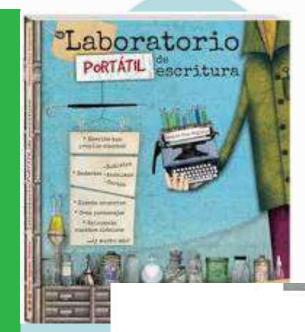


Primaria y ESO

GUÍA DIDÁCTICA

Buena ortografía sin esfuerzo

Daniel Gabarro





Con extras gratuitos en la página web

Enseñar desde el cerebro del que aprende



José Antonio Fernández Bravo



BIBLIOGRAFÍA

- Orjales Villar, I (1998). Déficit de atención con hiperactividad. Manual para padres y educadores (18º edición). Madrid. CEPE.
- Lora Espinosa, A., & Díaz Aguilar, M. (2013). Trastornos de aprendizaje en el niño con TDAH. *Curso de Actualización Pediátrica* (pp. 23-36). Madrid: Exlibris Ediciones.
- Portellano Pérez, J.A. (2007). *La disgrafía. Concepto, diagnóstico y tratamiento* (8ª ed.). Madrid: CEPE.
- Rodríguez Jorrin, D. (2013). *La disortografía. Prevención y corrección* (8ª ed.). Madrid: CEPE.
- Integratek. Barcelona.
- Plataformas de internet, *Disgrafía*. Ladislexia.net, orientación andujar, pinterest.



Recursos

https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/repasar-las-medidas/87790.html

https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/las-mejores-apps/88433.html

http://mates.aomatos.com/bingo-de-operaciones-con-numeros-enteros/

https://www.aulapt.org/2019/05/24/sumon-divertido-juego-online-de-calculo-mental/

https://sumonhtml5.ludei.com/

https://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/concepto-de-polinomio-operaciones-matematicas/19992991-6b4c-4d6c-8483-ac2809e0466b

https://soymatematicas.com/juegos-de-matematicas/

https://neoparaiso.com/imprimir/juegos-con-divisiones.html

https://www.mundoprimaria.com/juegos-educativos/juegos-lenguaje

https://anagarciaazcarate.wordpress.com/category/secundaria/



Recursos

http://www.edu365.cat/primaria/muds/castella/ortografiate/index.htm

http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/13_elemental_watson/index.html

http://www.edu.xunta.gal/centros/iesalexandreboveda/node/234

http://www.aplicaciones.info/ortogra/ortoiqui.htm?utm_source=tiching&utm_mediu m=referral

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.migflecha.lenguaeso

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.base.testEducaAprende.octavo PrimariaLenguaje

https://luisamariaarias.wordpress.com/2013/12/29/juego-del-ahorcado/amp/



Recursos

http://ar.tiching.com/detective-privado-acentuacion/recurso-educativo/42655

https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/apps-para-alumnos-desecundaria/23703.html

http://www.mundoderukkia.com/

http://www.ladislexia.net/

https://www.estefaniabrotons.com/blog/

https://elsonidodelahierbaelcrecer.blogspot.com/

https://www.orientacionandujar.es/

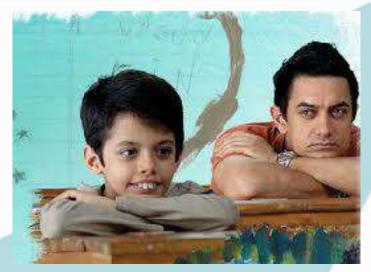
https://elblogdesami.org/

https://jesusjarque.com/

http://merakilogopedia.blogspot.com/







TAARE ZAMEEN PAR (ESTRELLAS EN LA TIERRA): PELÍCULA SOBRE LA DISLEXIA.

https://www.youtube.com/watch?v=xSuCj37kL1g





