Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)

CEIP Doce Linajes





Patricia Barrena Mateo pbarrena@educa.jcyl.es



¿Qué palabras te vienen a la cabeza cuando hablamos de DUA?

87 responses





¿Por dónde subes/bajas?







El Diseño Universal (DU) nace en la década de 1970 en el ámbito de la arquitectura, impulsado por el estadounidense Ron Mace. Fue él quien propuso por primera vez este concepto, con el que se pretende diseñar productos y entornos que cualquier persona pueda utilizar, en la mayor medida posible.

El Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) es una estrategia para enseñar en la diversidad y busca aumentar las oportunidades de aprendizaje.







El Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)



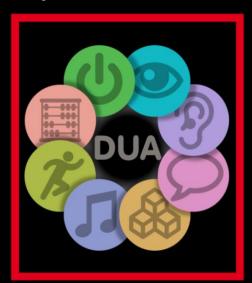
Una metodología



Cambio de enfoque



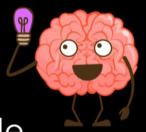
Supone que entendamos que muchos alumnos tienen barreras en el aprendizaje







Variabilidad



Cada cerebro es único e irrepetible



capacidades diferentes



estilos de procesamiento cognitivos diferentes

Concepto de neurodiversidad





¿Qué barreras?



Actividades

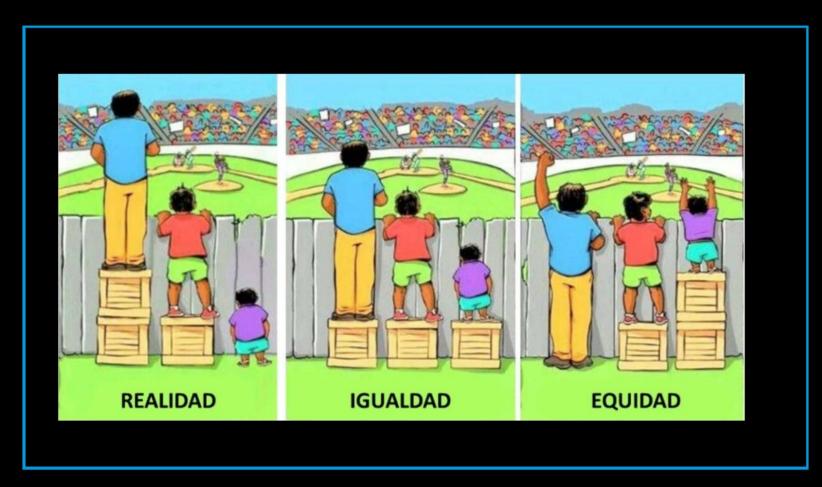
Metodología

Materiales y recursos

Evaluación

¿Qué debemos hacer como docentes? **ANTICIPAR** DISEÑAR ACTIVIDADES FLEXIBLES Y **MULTINIVELADAS**

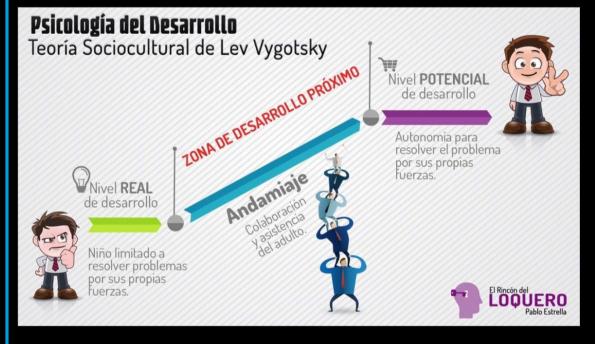








🕎 Teoría del andamiaje



Ayuda necesaria para que cualquier estudiante avance de un nivel dado de conocimientos al siguiente.



Accesibilidad

Física

Adaptar tijeras y

otros materiales

fungibles

para el alumnado

zurdo.

regulables en altura.

Adecuar la iluminación del aula, evitando

Utilizar diferentes Mobiliario adaptado formatos para para facilitar una presentar postura óptima, con la información (visual, mesas de diferentes auditivo, gestual, tamaños y

Sensorial

reflejos que favorezcan una visión óptima.

digital, etc.)

Cognitiva

Graduar las actividades con distintos grados de complejidad cognitiva.

Utilizar textos y contenidos derivados de sus focos de interés, que conecten con sus conocimientos previos y

Emocional

Potenciar un clima de aula en el que todo el alumnado se sienta cómodo, acogido y valorado, capaz de intervenir y participar de forma segura.

Plantear actividades en las que el profesorado se asegura que todos los alumnos y alumnas pueden expresar y que resulten funcionales. demostrar algún contenido aprendido.





¿Cómo podemos mejorar la accesibilidad en nuestras aulas?









¿Cómo podemos mejorar la accesibilidad en nuestras aulas?

COGNITIVA

Graduar las actividades con distintos grados de complejidad cognitiva.

Patricia Barrena

Utilizar textos y contenidos derivados de sus focos de interés, que conecten con sus conocimientos previos y que resulten funcionales. Ayuda en momentos clave Esquemas o pequeños quiones que sirvan de chuletas.

Centros de interés adaptados y cercanos a los niños/as.

Alumnado con dislexia: material adaptado para ellos (en lugar de leer, escuchan el enunciado).

Umudena

EMOCIONAL

Potenciar un clima de aula en el que todo el alumnado se sienta cómodo, acogido y valorado, capaz de intervenir y participar de forma segura

Patricia Barrena

Plantear actividades en las que el profesorado se asegura que todos los alumnos y alumnas pueden expresar y demostrar algún contenido aprendido.

Patricia Barrena

Que todos tengan su momento protagonista.

Angeta

Tener en cuenta las situaciones particulares Familiares de cada alumno/a Patricis Barrens

Valorar adecuadamente los logros de cada uno.

MARINA

Enfatizar en la educación responsable, trabajar las emociones, crear un clima seguro de confianza con profesoras, ninos y familias.

Explicar a todo el alumnado por qué se hacen adaptaciones.

Alba





PRINCIPIOS DEL DUA

Principio I. Proporcionar múltiples formas de **representación** de la información y los contenidos (el qué del aprendizaje), ya que los alumnos son distintos en la forma en que perciben y comprenden la información.

Principio III. Proporcionar múltiples formas de **implicación** (el por qué del aprendizaje), de forma que todos los alumnos puedan sentirse comprometidos y motivados en el proceso de aprendizaje.

Principio II. Proporcionar múltiples formas de expresión del del aprendizaje (el cómo aprendizaje), puesto que cada tiene persona sus propias habilidades estratégicas organizativas para expresar lo que sabe.



...

Pautas DUA

Profesor



Profesor y alumno

Alumno <

Pautas de diseño universal para el aprendizaje

El objetivo del diseño universal para el aprendizaje (Universal Design for Learning, UDL) es ser una agencia para estudiantes con propósito y reflexión, ingeniosa y auténtica, estratégica y orientada a la acción.

Diseño de múltiples medios de compromiso

aceptación de intereses e identidades on

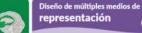
Optimizar la relevancia, el valor y la autenticidad (7.2)

Abordar sesgos, amenazas y distracciones (7.4)

Opciones de diseño para la

Optimizar la elección y autonomía (7.1)

Promover la alegría y el juego (7.3)



Opciones de diseño para la percepción

- presentación de información (1.1)
- Apoyar múltiples formas de percibir información (1.2) Representar diversas perspectivas e identidades de formas auténticas (1.3)

Opciones de diseño para la interacción a

Opciones de diseño para la

expresión y la comunicación

Usar múltiples medios para la comunicación (5.1)

Usar múltiples herramientas para la construcción, con

Abordar los sesgos relacionados con los modos de expre-

Desarrollar habilidades con apoyo gradual para la práctica y el

 Diversificar y valorar los métodos de respuesta, orientación y movimiento (£1)

Diseño de múltiples medios de

acción y expresión

 Optimizar el acceso a materiales accesibles, así como tecnologias y herramientas de asistencia y acceso (4.2)

Opciones de diseño para Opciones de diseño para el mantener el esfuerzo y la constancia (8)

- Aclarar el significado y el propósito de los objetivos (8.1) Optimizar los desafíos y el respaldo (8.2)
- Fomentar la colaboración, la interdependencia y el
- aprendizaje colectivo (8.3) Fomentar la pertenencia y la comunidad (8.4)

Desarrollar conciencia de si mismo y de los demás (9.2)

Fomentar la empatía y las prácticas reconfortantes (9.4)

Promover la reflexión individual y colectiva m.m.

Ofrecer comentarios orientados a la acción (8.5)

Opciones de diseño para la

capacidad emocional

idioma y los símbolos 🖘

Opciones de diseño para el

significado (3.3)

desarrollo de conocimientos a

- Aclarar vocabulario, símbolos y estructuras lingüísticas (2.1) Respaldar la comprensión de textos, notaciones matemáticas y símbolos (2.2)
- · Promover la comprensión y el respeto en todos los idiomas y
- Abordar los sesgos en el uso del lenguaje y los símbolos (2.4)
- Ilustrar a través de múltiples medios (2.5)

Resaltar y explorar patrones, características clave, ideas

Maximizar la transferencia y generalización (3.4)

Opciones de diseño para el

desempeño (5.3)

desarrollo de estrategias (a) Establecer objetivos significativos (6.1)

- Planificar y anticipar los desafíos (6.2)
- Organizar la información y los recursos (s.3)
- Mejorar la capacidad para controlar el progreso (6.4)
- Desafiar las prácticas excluyentes (6.5)

CAST Until learning has no limits

udiguidelines.cast.org © CAST, Inc. 2024 Cita sugerida: CAST (2024). Pautas de diseño universal para el aprendizaje, versión 3.0 (organizador gráfico), tynnfield, MA: Autor.





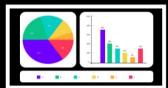
Proporcionar múltiples formas de representación



Cambiar el tamaño del texto, la letra o la fuente.



Facilitar subtítulos.



Utilizar gráficos.



Transcripción de vídeos o canciones.



Descripciones de texto en imágenes o vídeos.



Convertir el texto en audio.



.....



Proporcionar múltiples formas de acción y expresión



Utilizar role playing.



Utilizar materiales por voz, ratón, pantalla táctil, etc.



Dar alternativas para responer: a su ritmo, entregar otro día, ...



Usar calculadoras y correctores ortográficos.



Utilizar materiales manipulativos o herramientas web interactivas.



Enseñar a pensar y explicar su trabajo.





Proporcionar múltiples formas de implicación/compromiso



Trabajar actividades reales relacionadas con su vida.



Dar premios y recompensas.



Fomentar la interacción entre estudiantes.



Dar feedback.

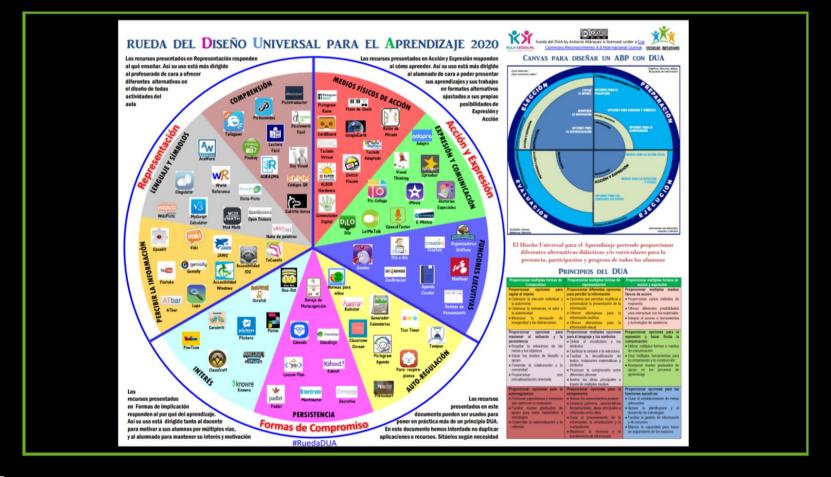


Gestionar la frustración.



Reconocer el progreso.







¿Cómo aprendemos? Estilos de aprendizaje: - Visual Aprendizaje Visual Auditivo - Auditivo - Kinestésico Aprendizaje Kinestésico © genially



Estilos de aprendizaje: Visual



El estudiante aprende de lo que ve.

Aprenden mejor cuando leen o ven una información representada de alguna manera (PPT, apuntes, etc.).

Establecen facilmente relaciones entre conceptos.

Es muy importante la representación gráfica de la información, tamaños, colores, tipografía, etc.



Pensamos, recordamos y representamos las ideas a través de imágenes mentales como si fuera una película.





Estilos de aprendizaje: Auditivo



El estudiante aprende cuando escucha y cuando explica a otros un determinado tema.

Necesita escuchar su grabación mental para pensar y recordar lo que se le enseñó, las instrucciones, etc.

Pensamos con sonidos, voces y ruidos.







Stilos de aprendizaje: Kinestésico

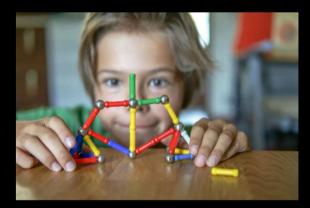


El estudiante aprende con lo que hace.

Este tipo de personas piensa y recuerda asociando la información a sensaciones y movimientos.

Una buena forma de enseñarles algo es con experimentos de laboratorio, proyectos de investigación.

Los estudiantes con este estilo de aprendizaje necesitan más tiempo que el resto, pero una vez construido ese aprendizaje es mucho más profundo y difícil de olvidar.



Representamos los pensamientos como emociones o sensaciones físicas, gustativas y olfativas.





Se aprende mejor cuando...

Reducir la carga cognitiva

PRINCIPIO		DESCRIPCIÓN			EJEMPLO	
Coherencia	Se aprende mejor cuando se prescinde de material superfluo.			Eliminar los textos o los dibujos que no sean relevantes.		
Señalización	Se aprende mejor cuando la organización de una lección es resaltada.			Usar esquemas y subtítulos para organizar el texto de una lección.		
Contigüidad espacial	Se aprende mejor cuando el texto escrito y los dibujos correspondientes aparecen de modo contiguo en la páginas o en la pantalla.			Incrustar las palabras relevantes en el dibujo, en vez de usar leyendas al pie.		
Contigüidad temporal	Se aprende mejor cuando el texto hablado y los dibujos correspondientes se presentan simultáneamente y no en sucesión.			Presentar la narración al mismo tiempo que la animación.		
Expectativas	Se aprende mejor cuando se conoce de antemano el tipo de actividades con las que se pondrá a prueba lo aprendido. Comunicar a las personas la lectura de la lección, pedirá que den ejemp			n, se les		



Relacionar la información con los conocimientos que ya tenemos. Se memoriza mejor lo que comprendemos.

Repasar para disminuir el olvido.

Material bien organizado.

Alternar temas para establecer relaciones con cosas conocidas.

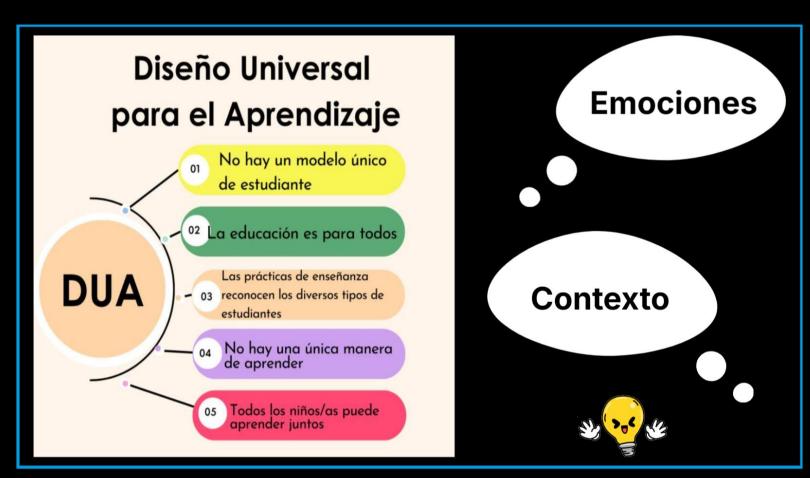
Se recuerda mejor lo que ha sido registrado por varios sentidos.

Se retiene mejor en varias sesiones cortas que en una larga.

Repetición activa es mejor que volver a leer o escuchar pasivamente.







© genially

...





iNTERESANTE!











Coral Elizondo

Junta de EXtremadura

CEFIRE



"El pensamiento condiciona la acción, la acción determina el comportamiento, el comportamiento repetido crea hábitos, el hábito estructura el carácter y el carácter marca el destino".











