

Diseño Universal para el Aprendizaje - DUA



CONTENIDO

- ¿Qué es el DUA?
- Redes neuronales
- Principios del DUA
- Recursos: páginas web, lecturas, cursos...

*Servicio de Asesoramiento
y Apoyo Especializado*

C.C.E.E JÉRÔME LEJEUNE



¿Qué es el DUA?

El Diseño Universal para el Aprendizaje es un enfoque pedagógico que tiene en cuenta a todos los estudiantes a la hora de diseñar el currículo. Pretende atender a la diversidad que pueda existir en el aula, entendiendo que todas las personas somos diversas: diferentes intereses, motivaciones, experiencias vividas, entornos familiares, capacidades, etc.

Desde esta premisa, intenta ofrecer a cada persona formas de aprendizaje alternativas, realizando los "ajustes razonables" necesarios y eliminando las barreras para el aprendizaje y la participación.

El objetivo último de este planteamiento educativo es crear currículos accesibles para que todo el alumnado progrese en sus aprendizajes. Para ello, el diseño del currículo debe estar basado en los tres principios del DUA propuestos por el CAST (Centro de Tecnología Especial Aplicada). Estos tres principios están relacionados con las tres redes neuronales implicadas en el aprendizaje, explicadas más abajo.



Redes Neuronales implicadas

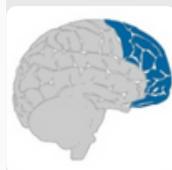


Estudios científicos determinan tres redes neuronales predominantes en el proceso de aprendizaje y afirman que el funcionamiento de cada una es diferente para cada persona (Rose y Meyer, 2002;2006):



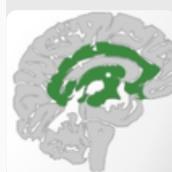
Redes de Reconocimiento

Especializadas en recibir información y asignarle significados. Permiten reconocer letras, números, símbolos, palabras, objetos y, también, conceptos más abstractos.



Redes Estratégicas

Especializadas en planificar, ejecutar y monitorizar las tareas motrices y mentales. Estas redes permiten desde sacar un libro de la mochila hasta diseñar la estructura de un comentario de texto.



Redes Afectivas

Especializadas en asignar significados emocionales a las tareas. Están relacionadas con la motivación y la implicación en el propio aprendizaje. Están influidas por los intereses de las personas, el estado de ánimo o las experiencias previas.

Principios del DUA

Los principios del DUA propuestos por el CAST (2008) se corresponden con las tres redes cerebrales del aprendizaje:



Principio I. Proporcionar múltiples formas de representación de la información y el contenido. **El QUÉ del aprendizaje.** El alumnado difiere en la forma que percibe y comprende la información.

Ofrecer opciones para:

LA PERCEPCIÓN

LENGUAJE Y
SÍMBOLOS

LA COMPRENSIÓN



Principio II. Proporcionar múltiples formas de expresión del aprendizaje. **El CÓMO del aprendizaje.** Cada persona tiene sus propias habilidades estratégicas y organizativas para expresar lo que sabe.

Ofrecer opciones para:

ACCIÓN FÍSICA

EXPRESIÓN Y
COMUNICACIÓN

FUNCIONES
EJECUTIVAS



Principio III. Proporcionar múltiples formas de implicación. **El POR QUÉ del aprendizaje.** De forma que todos los estudiantes puedan sentirse comprometidos y motivados en el proceso de aprendizaje.

Ofrecer opciones para:

CAPTAR EL
INTERÉS

MANTENER ESFUERZO
Y PERSISTENCIA

AUTORREGULACIÓN

Para llevar a cabo estos principios el CAST (2008) establece **9 pautas** a seguir que se detallan en la "**Guía para el Diseño Universal del Aprendizaje**".

Además, **Antonio Márquez** nos ofrece toda una lista de recursos basados en cada uno de los principios del DUA que nos sirven para diseñar actividades accesibles para todos. Podéis encontrar los enlaces en el apartado de "Recursos".

Recursos



Rueda del DUA:
 Banco de recursos para aplicar el DUA.
 Por Antonio Márquez

<https://www.antonioamarquez.com/la-rueda-del-dua-recursos-para-derribar/>



Guía del DUA (CAST, 2008)

Pautas y recursos para llevar a cabo los principios del DUA.

http://www.uco.es/aforac/media/recurso/s/Diseno_Universal_de_Aprendizaje.pdf



Aplicaciones y recursos
 Explicación de los recursos de la Rueda del DUA
 Por Antonio Márquez

<https://drive.google.com/file/d/1n174-f6ryKRG6ctjHp2deVvRSrTUJm83/view>

Para saber más...



Documento: ABP Y DUA
Por Coral Elizondo

<https://coraelizondo.files.wordpress.com/2018/12/DUAABP.pdf>

¡¡imprescindible!!



FORMACIÓN **Escuelas Inclusivas**

Podéis encontrar diferentes cursos sobre DUA y MULTINIVEL...

<https://www.escuelasinclusivas.com/>



Libro: Estrategia de Programación Multinivel

Cómo programar actividades basadas en el DUA y el enfoque de Enseñanza Multinivel.

*Este boletín ha sido elaborado con Canva

*Imágenes de Freepik (<https://www.freepik.es/>), Flaticon (<https://www.flaticon.es/resultados?word=hablar>) y AlfaSAAC (<https://alfasaac.com/>)

*Contenido extraído de AlfaSaac (<https://alfasaac.com/>) y Assistive Ware (<https://www.assistiveware.com/>).