

# 3. Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)

El Diseño Universal para el Aprendizaje plantea un marco para realizar propuestas curriculares (objetivos, evaluación, metodologías y recursos) flexibles, que respondan a las diferentes necesidades y capacidades del alumnado. Ello implica tener en cuenta en el proceso de diseño de la situación de aprendizaje la variedad de capacidades y preferencias del alumnado, atendiendo así a la diversidad existente en el aula desde el inicio. Esto va a permitir la puesta en acción de distintos **principios** a través de varias **pautas de intervención** que se recogen en la siguiente tabla:

| DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE. Principios y pautas. CAST.2018. Traducción EDUCADUA (educadua.es) |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | Proporcionar múltiples formas de implicación  | Proporcionar múltiples formas de representación  | Proporcionar múltiples formas de acción y expresión                                    |
| Pautas  | Proporcionar opciones para captar el interés (7)  | Proporcionar opciones para la percepción (1)   | Proporcionar opciones para la interacción física (4)                                   |
| Puntos de verificación  | Optimizar la elección individual y la autonomía (7.1)   | Ofrecer opciones para la modificación y personalización en la presentación de la información (1.1) | Variar los métodos para la respuesta y la navegación (4.1)                             |
|   | Optimizar la relevancia, el valor y la autenticidad (7.2)   | Ofrecer alternativas para la información auditiva (1.2)  | Optimizar el acceso a las herramientas y los productos y tecnologías de apoyo (4.2)    |
|   | Minimizar la sensación de inseguridad y las distracciones (7.3)                                       | Ofrecer alternativas para la información visual (1.3)  |  |
| Pautas  | Proporcionar opciones para mantener el esfuerzo y la persistencia (8)                                 | Proporcionar opciones para el lenguaje, las expresiones matemáticas y los símbolos (2)             | Proporcionar opciones para la expresión y comunicación (5)                             |
| Puntos de verificación  | Resaltar la relevancia de las metas y los objetivos (8.1)   | Clarificar el vocabulario y los símbolos (2.1)   | Utilizar múltiples medios de comunicación (5.1)  |
|   | Variar los niveles de exigencia y los recursos para optimizar los desafíos (8.2)                      | Clarificar la sintaxis y la estructura (2.2)   | Usar múltiples herramientas para la construcción y la composición (5.2)                |
|   | Fomentar la colaboración y la comunidad (8.3)   | Facilitar la decodificación de textos, notaciones matemáticas y símbolos (2.3)                     | Definir competencias con niveles de apoyo graduados para la práctica y ejecución (5.3) |
|   | Utilizar el feedback orientado hacia la maestría en una tarea (8.4)                                   | Promover la comprensión entre diferentes idiomas (2.4)   |  |
|   |   | Ilustrar las ideas principales a través de múltiples medios (2.5)                                  |  |
| Pautas  | Proporcionar opciones para la autorregulación (9)   | Proporcionar opciones para la comprensión (3)  | Proporcionar opciones para las funciones ejecutivas (6)                                |
| Puntos de verificación  | Promover expectativas y creencias que optimizan la motivación (9.1)                                   | Activar los conocimientos previos (3.1)  | Guiar el establecimiento de metas (6.1)  |
|   | Facilitar estrategias y habilidades personales para afrontar los problemas de la vida cotidiana (9.2) | Destacar patrones, características fundamentales, ideas principales y relaciones entre ellos (3.2) | Apoyar la planificación y el desarrollo de estrategias (6.2)                           |
|   | Desarrollar la autoevaluación y la reflexión (9.3)  | Guiar el procesamiento de la información, la visualización y la manipulación (3.3)                 | Facilitar la gestión de información y de recursos (6.3)                                |
|   |   | Maximizar la memoria, la transferencia y la generalización (3.4)                                   | Aumentar la capacidad para hacer un seguimiento de los avances (6.4)                   |
| Objetivos   | Estudiante motivado y decidido  | Aprendiz capaz de identificar los recursos adecuados   | Estudiante orientado a cumplir metas   |

[Principios y pautas DUA. CAST 2018.](#) [Web EducaDUA.](#) [Licencia CC BY-SA](#)

### Descripción textual de la infografía

El diseño de la secuencia de actividades y las estrategias metodológicas empleadas han de ser flexibles y accesibles, de manera que se ajusten a las necesidades, las características y los diferentes ritmos de aprendizaje del alumnado, alineando las mismas con los principios del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA). Para ello es necesario combinar **diferentes formas de representación** de los elementos curriculares para potenciar, enriquecer y diversificar el proceso de enseñanza-aprendizaje, así como facilitar una amplia **variedad de formas de acción y de expresión** del aprendizaje por parte del alumnado, posibilitando la aplicación de conocimientos, destrezas y actitudes adquiridos. Además, estas estrategias y metodologías empleadas deben ofrecer **diversas formas de participación y de implicación** en su propio proceso de aprendizaje para atender a esta diversidad.

Para ello, debemos seleccionar las actividades y los medios teniendo en cuenta, por un lado, la adecuación de sus características al tipo de saberes que se deben movilizar y a la tarea de aprendizaje que se va a desarrollar y, por otro lado, a las características individuales del alumnado, proporcionando **opciones diversas y personalizables**.

Si analizamos la situación de aprendizaje que hemos utilizado como guía “El bosque de la concordia”, podemos observar que el principio relativo a proporcionar múltiples **formas de implicación del alumnado**, se aplica proporcionando opciones para la **autorregulación**, como, por ejemplo, el uso del diario de sesiones para posibilitar la **autoevaluación y la reflexión**. Siguiendo con este ejemplo, posibilitar que el alumnado realice su diario de sesiones de manera escrita, en formato *podcast* o como un vídeo diario proporciona **múltiples formas de acción y expresión al alumnado**, a través del uso de **diferentes medios de comunicación**. Asimismo, facilitar una plantilla para el diario de sesiones, como medio para **recoger y organizar la información**, posibilita el **desarrollo de funciones ejecutivas**.

Continuando con el análisis, el principio relativo a proporcionar **múltiples formas de representación**, aplicando la pauta de proporcionar diferentes **opciones para percibir la información**, se materializa incorporando a las "cartas de reflexión" impresas un código QR con el audio para combinar el medio visual con el sonoro. Asimismo, podríamos digitalizar las "cartas de reflexión" para utilizar un conversor de texto a voz, pudiendo regular la velocidad del audio e incluso el idioma utilizado, ofreciendo de esta manera **alternativas a la información visual y sonora**. Con esta diversidad de maneras de representación, no solo se garantiza que la información sea accesible para los estudiantes con capacidades perceptivas o sensoriales diversas, sino que también se facilita el acceso y la comprensión de todo el alumnado. De este modo, podrán utilizarlas de manera selectiva según las preferencias y necesidades del alumnado, facilitando opciones que permitan **modificar y personalizar la presentación de la información**.

Por lo tanto, la aplicación del Diseño Universal para el Aprendizaje debe ser para todo el alumnado. Es imprescindible, por tanto, planificar la acción para la atención a la diversidad en cada situación



de aprendizaje, alineando el diseño de las actividades con los principios, pautas y puntos de verificación DUA.

Puedes consultar y obtener **más información** sobre el [Diseño Universal para el Aprendizaje](#) y las pautas para su [introducción en el currículo](#) en el apartado "[Para saber más](#)" del curso.

---

Revision #1

Created 25 February 2025 10:22:12 by Equipo CA

Updated 25 February 2025 10:22:56 by Equipo CA