

# Tecnología de Asistencia (TA) para el Aprendizaje, la Cognición y el Desarrollo de la Lectura

## Qué, cuándo, quién y por qué

La tecnología de asistencia para el aprendizaje, la cognición y el desarrollo ayuda a las personas con las habilidades de procesamiento de la “función ejecutiva”, por ejemplo el aprendizaje, el pensamiento y la capacidad para recordar cosas. La Tecnología de asistencia ayuda a las personas con discapacidades a comprender mejor los materiales de lectura, componer trabajo escrito, organizar pensamientos y pertenencias, almacenar y manipular información, aplicar técnicas matemáticas y evitar comportamientos molestos y de distracción. **La lectura, las matemáticas, la organización y la escritura** son las cuatro áreas más importantes que se ven afectadas por la dificultad en la función ejecutiva.

### ¿Qué es la Tecnología de asistencia para el recurso de la lectura?

La tecnología asistiva que ofrece recursos de apoyo para la lectura incluye dispositivos y software que ayudan a una persona a leer textos (libros, libros de texto, sitios web) en varios modos que van más allá de la lectura de textos tradicionales. La TA para la lectura incluye hardware tales como computadoras portátiles, tabletas o dispositivos dedicados para texto electrónico o audiotexto. Además incluye software que convertirá texto a texto digital y lectura en voz alta con una voz sintetizada. El software de apoyo de la TA de lectura a menudo se llama paquete de software de alfabetización. Texto a voz es el término que se usa para describir software que lee texto digital en voz alta.



## ¿Cuándo necesito usar TA para la lectura?

Dependiendo de las necesidades de la persona, la TA para lectura puede ser usada en cualquier entorno donde la persona necesita leer texto tradicional impreso como por ejemplo un libro, libro de texto, periódico, programa de evento en la comunidad o contenido de un sitio web. Otras personas pueden intercambiar entre lectura de un texto impreso y usar la TA para jugar o leer el texto en voz alta. Alternar entre estos métodos es útil cuando la persona puede necesitar tomarse un descanso de la lectura del texto tradicional impreso.

## ¿Quién necesita la Tecnología de asistencia para la lectura?

Las personas pueden tener dificultades cuando leen materiales impresos de manera tradicional por una limitación física, impedimento visual o necesidad cognitiva, por ejemplo la dislexia. Una discapacidad física puede impedir que una persona sostenga un libro o pase las páginas. Para las personas que son ciegas o tienen baja visión, el texto impreso tradicional es difícil de leer. Las personas pueden tener una discapacidad identificada, por ejemplo dislexia, y no pueden decodificar texto o comprender la estructura de una oración. Otros pueden ser lectores con dificultades “no identificadas”. Las personas con discapacidades de aprendizaje del idioma a menudo tienen dificultades para establecer conexiones significativas con el texto impreso, por ejemplo los que están aprendiendo inglés (ELL), y las personas con discapacidades cognitivas.

**¿Por qué?** Tener una discapacidad visual para la lectura es una necesidad común pero el uso de la tecnología de asistencia para interactuar con los textos impresos abre un nuevo mundo para muchos lectores con dificultades.

La tecnología tiene muchas ventajas, pero es necesario un análisis meticuloso para cumplir con las necesidades no satisfechas de las personas en una comunidad, en los entornos educativos y laborales. Para más información sobre cómo navegar por el mundo de la tecnología de asistencia para el aprendizaje, la cognición y el desarrollo, visite el área de [Lectura](#)- Explore la TA desde el Centro AT3. Las soluciones de la tecnología de asistencia que se ofrecen en este sitio tienen el objetivo de servir como ejemplos para dar una idea de los tipos de tecnología de asistencia para el aprendizaje, la cognición y el desarrollo actualmente disponibles en el mercado.

Además, recuerde [comunicarse con su asesor del Programa de la ley de tecnología de asistencia](#) para recabar más información y explorar los servicios disponibles que le ayuden a tomar una decisión de compra informada y obtener la tecnología de asistencia que necesite.

*Preparado por el Centro de asistencia técnica y capacitación de la ley de tecnología de asistencia (AT3/Centro AT3). El AT3/Centro AT3 es un proyecto financiado bajo la concesión de subvenciones #90ATTA0003 a través del Departamento de la Administración de Salud y Servicios Humanos para la Vida Comunitaria (ACL, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos.*

