

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

## 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 escritura?

La Tecnología de asistencia (TA) puede ser de gran ayuda para las personas que tienen dificultades con diferentes tipos de desafíos. Hay herramientas de TA que pueden hacer que el acto físico de escribir sea más fácil. La TA puede también ayudar a las personas que tienen dificultad con la ortografía, la gramática y para organizar y expresar sus pensamientos.



## ¿Cuándo necesito usar TA para la escritura?

La TA para la escritura puede ser necesaria cuando hay dificultades en el aspecto motor de la escritura. Los aspectos motores de la escritura incluyen:

- Sostener los utensilios para escribir.
- Estabilizar el papel.
- Guiar visualmente la mano.
- Mover los elementos de escritura por el papel.
- Recordar visualmente la letra.
- Memoria kinestésica de la formación de la letra.
- Formación de la letra y escritura y reescritura como parte del proceso de edición.

El apoyo en la escritura puede ser necesario para personas que tienen dificultad para organizar y expresar sus pensamientos, conocidos como composición.

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

Los escritores que tienen dificultades pueden ser estudiantes jóvenes que están comenzando a aprender a usar los elementos de escritura y necesitan ayuda con los aspectos motrices de la escritura. Las personas de todas las edades pueden continuar teniendo problemas con la escritura. O las personas pueden no tener dificultades con la mecánica de la escritura pero, en su lugar, pueden tener dificultad de organización antes y mientras bosquejan o componen ensayos, cartas, documentos o tarea escolar.

**¿Por qué?** La tecnología de asistencia para la mecánica y la composición de la escritura puede brindar apoyo para acortar la brecha en las habilidades que necesita una persona. Algunos problemas de atención y aprendizaje pueden causar problemas con la escritura. Las personas que tienen dificultades con la escritura pueden tener problemas con la mecánica de la escritura, con la expresión de las ideas por escrito, o ambas. La disgrafía es una razón común por la que las personas tienen dificultades en la escritura.

Cuando las personas tienen problemas con la escritura, pueden tener problemas en dos áreas. Uno es la mecánica de la escritura. La otra es expresar sus ideas por escrito. [La disgrafía](#) es una dificultad de aprendizaje que puede afectar cualquier área, o ambas.

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 [escritura](#) - 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.*

