

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

## 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 organización?

Las herramientas de Tecnología de asistencia (TA) para la organización ayudan a la persona a planificar, organizar y mantener un registro de su calendario, horario y trabajo para hacer en la casa. Las “funciones ejecutivas” son habilidades mentales de nivel alto que dirigen la atención y la memoria y nos permiten planificar, organizar, prestar atención y recordar detalles, comenzar y detener acciones,



formar conceptos y pensar de manera abstracta. La TA es cualquier cosa que ayuda a alguien con las habilidades débiles de organización, o “funciones ejecutivas” deficientes, que afectan la capacidad para almacenar y recuperar información para el aprendizaje. La tecnología de asistencia puede ayudar a los estudiantes a usar técnicas de autocontrol, organización visual y manejo del

tiempo.

### **¿Cuándo necesito usarla?**

Los estudiantes necesitan las herramientas correctas, tales como computadoras portátiles y anotadores de tareas, y habilidades básicas de estudio, tales como lectura y toma de notas, para poder tener un buen rendimiento en la escuela.

**¿Quién?** Las habilidades débiles de funcionamiento ejecutivo son comunes en las personas con trastornos por hiperactividad y déficit de la atención (TDAH) y problemas de aprendizaje como la dislexia. Para aquellas personas con habilidades deficientes de funcionamiento ejecutivo, hay estrategias que ayudan a organizar pensamientos y pertenencias en casa, en la escuela, en el trabajo y en la comunidad.

### **¿Por qué son necesarias las habilidades de organización sólidas?**

Las habilidades sólidas o deficientes de organización afectan el aprendizaje en cuatro modos clave:

- Capacidad para seguir instrucciones
- Aprender a leer
- Alfabetización (combinación de lectura, escritura y gramática)
- Aprendizaje de matemáticas Consulte [Tecnología de asistencia para el descubrimiento de las matemáticas](#)

### **¿Dónde, en un entorno educativo, es necesario un conjunto de capacidades de “organización”?**

Los estudiantes deben desarrollar buenas capacidades de organización para tener buen rendimiento en todo el proceso educativo y el sistema escolar. Las buenas habilidades de organización ayudan a los estudiantes a no crear barreras en el desarrollo de tareas y proyectos.

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 de las matemáticas, visite el área de [Organización](#)- 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.

