

Guía de Tecnología Asistiva

Fomente la Independencia a Través de Soluciones Tecnológicas

Tabla de Contenidos

- Guía de Evaluación de TA
- Fuentes de Financiamiento
- Aplicaciones de Comunicación
- Aplicaciones de Aprendizaje y Educación
- Aplicaciones de Vida Diaria
- Estrategias de Implementación
- Guía de Solución de Problemas
- Guía de Referencia Rápida

Guía de Evaluación de TA

Entendiendo la Tecnología Asistiva

La Tecnología Asistiva (TA) es cualquier herramienta, dispositivo o software que ayuda a individuos con discapacidades a aumentar, mantener o mejorar sus capacidades funcionales. Desde agarres simples para lápices hasta dispositivos sofisticados de comunicación, la TA abre puertas a la independencia.

Categorías de TA

Nivel	Ejemplos	Costo	Entrenamiento Necesario
Sin Tecnología	Estrategias, posicionamiento	\$0	Mínimo
Tecnología Baja	Agarres para lápices, temporizadores	<\$100	Básico

Nivel	Ejemplos	Costo	Entrenamiento Necesario
Tecnología Media	Dispositivos de grabación, aplicaciones	\$100-500	Moderado
Tecnología Alta	Dispositivos de comunicación, computadoras	\$500+	Extenso

Recuerde: ¡La mejor TA es la que se usa! Comience simple y construya gradualmente.

Proceso de Evaluación

Paso 1: Identificar Necesidades

Lista de Verificación de Áreas Funcionales:

- Comunicación
- Acceso a computadora
- Educación/aprendizaje
- Vida diaria
- Recreación/tiempo libre
- Movilidad/posicionamiento
- Visión
- Audición
- Control ambiental

Preguntas Clave de Evaluación:

Pregunta	Por Qué Importa
¿Qué tareas son difíciles?	Identifica áreas prioritarias
¿Cuáles son las metas?	Asegura que la TA coincida con objetivos
¿Cuál es el ambiente?	Considera dónde se usará la TA
¿Cuáles son las estrategias actuales?	Construye sobre el éxito existente
¿Qué no ha funcionado?	Evita repetir fallas

Paso 2: Evaluación del Equipo

Miembros Esenciales del Equipo:

- Estudiante/individuo (tomador de decisiones principal)
- Padres/cuidadores
- Educador especial
- Educador general
- TO/TF/THL según sea necesario
- Especialista en TA
- Especialista en visión/audición si aplica

Indicador de Éxito: El usuario está activamente involucrado en la selección y emocionado sobre la TA elegida.

Paso 3: Emparejamiento de Características

Considere Estos Factores:

Factor	Preguntas a Hacer
Habilidades	¿Qué pueden hacer independientemente?
Estilo de Aprendizaje	¿Visual, auditivo o kinestésico?
Acceso Físico	¿Motricidad fina? ¿Motricidad gruesa?
Cognitivo	¿Memoria? ¿Velocidad de procesamiento?
Sensorial	¿Visión? ¿Audición? ¿Preferencias sensoriales?
Ambiente	¿Hogar? ¿Escuela? ¿Comunidad?
Cultura	¿Idioma? ¿Valores familiares?
Costo	¿Presupuesto? ¿Fuentes de financiamiento?

Herramientas de Evaluación

Marcos Populares:

- **Marco SETT:** Estudiante, Ambiente, Tareas, Herramientas
- **WATI:** Iniciativa de Tecnología Asistiva de Wisconsin
- **QIAT:** Indicadores de Calidad para TA

Fuentes de Financiamiento

Cobertura de Seguros

Comparación de Cobertura

Tipo	Cobertura	Requisitos	Consejos
Seguro Privado	Beneficios de DME	Necesidad médica	Obtenga pre-autorización
Medicaid	Integral	Aprobación previa	Use vendedores aprobados
Medicare	Limitada	Criterios muy estrictos	Apele las negaciones
Tricare	Buena cobertura	Conexión militar	Conozca su región

 **Importante:** "No médicamente necesario" a menudo significa "necesita mejor documentación." ¡Inténtelo de nuevo con más apoyo!

Financiamiento Educativo

Requisitos de IDEA

Las Escuelas Deben:

-  Considerar TA para cada estudiante de IEP
-  Proporcionar si es educativamente necesario
-  Permitir uso en casa si es necesario para FAPE
-  Incluir entrenamiento para estudiante/personal
-  Proporcionar sin costo para la familia

Cómo Solicitar: "Basado en [evaluación/necesidad], mi hijo requiere [TA específica] para acceder a su educación y hacer progreso en las metas del IEP. Por favor documente esto en el IEP."

Programas Estatales y Federales

Rehabilitación Vocacional

- TA relacionada con empleo
- Educación si se enfoca en trabajo
- Servicios de evaluación
- Sin límites de ingresos
- Solicitar a los 16+

Programas de TA Estatales

- Demostraciones de dispositivos
- Préstamos a corto plazo (probar antes de comprar)

- Orientación de financiamiento
- Oportunidades de entrenamiento
- Programas de reutilización

Consejo: Cada estado tiene un programa de la Ley de TA. Encuentre el suyo en www.at3center.net

Subvenciones y Financiamiento Alternativo

Programas Nacionales de Subvenciones

Organización	Fondos	Cantidad	Cronograma
United Healthcare	Equipo médico	Hasta \$5,000	Trimestral
First Hand Foundation	Necesidades médicas	Hasta \$10,000	90 días
iTaalk	Autismo/comunicación	Varía	Continuo
Variety	Todas las discapacidades	Varía	Trimestral

Opciones de Financiamiento Creativo

- Crowdfunding (GoFundMe)
- Clubes de servicio comunitario (Lions, Rotary)
- Organizaciones religiosas
- Programas de donación de empleadores
- Bibliotecas de préstamos de dispositivos
- Programas de equipo reacondicionado

Aplicaciones de Comunicación

Resumen de Aplicaciones CAA

Aplicaciones CAA Premium

Proloquo2Go - \$249.99

Mejor para: Necesidades integrales de CAA **Características:**

- 25,000+ símbolos
- Vocabulario personalizable
- Predicción de palabras
- Accesible con interruptores
- Soporte gramatical

Pros: Más integral, excelente soporte **Contras:** Caro, curva de aprendizaje

TouchChat - \$149.99-299.99

Mejor para: Usuarios alfabetizados con necesidades de planificación motora

Características:

- Páginas basadas en palabras
- Paquetes de vocabulario
- Opciones de activación de botones
- Frases sociales

Pros: Patrones motores consistentes **Contras:** Menos intuitivo inicialmente

LAMP Words for Life - \$299.99

Mejor para: Construir lenguaje sistemáticamente **Características:**

- Enfoque de planificación motora
- Colocación consistente de palabras
- Herramientas de desarrollo de vocabulario

Pros: Enfoque basado en investigación **Contras:** Entrenamiento específico útil

Consejo de Éxito: ¡La mayoría de las aplicaciones costosas ofrecen versiones "Lite" gratuitas para probar primero!

Opciones Gratuitas/Bajo Costo

Aplicación	Precio	Plataforma	Mejor Para
Emergency Chat	Gratis	iOS/Android	Momentos sin habla
Predictable	\$159.99	iOS	Comunicación basada en texto
CoughDrop	\$6/mes	Web/iOS/Android	Familias conscientes del presupuesto
Avaz	\$99.99	iOS/Android	Niños/basado en imágenes

Aplicaciones de Aprendizaje y Educación

Apoyo de Lectura

Principales Aplicaciones de Lectura

Learning Ally

- Audiolibros narrados por humanos
- Resaltado sincronizado
- Características de toma de notas
- Panel de estudiante
- **Costo:** Membresía requerida
- **Mejor para:** Dislexia, discapacidades de lectura

Voice Dream Reader

- Texto a voz
- Importa cualquier documento
- Voces personalizables

- Seguimiento de lectura
- **Costo:** \$19.99
- **Mejor para:** Apoyo de lectura digital

Apoyo de Escritura

Co:Writer

- Predicción de palabras
- Soporte gramatical
- Diccionarios temáticos
- Retroalimentación de voz
- **Costo:** \$4.99/mes
- **Mejor para:** Dificultades de escritura

Apoyo de Matemáticas

ModMath

- Papel cuadriculado digital
- No se requiere escritura a mano
- Espacio de trabajo para resolver problemas
- **Costo:** Gratis
- **Mejor para:** Disgrafía, desafíos motores

Consejo para Maestros: Muchas escuelas tienen licencias de sitio para aplicaciones educativas. ¡Pregunte antes de comprar!

Aplicaciones de Función Ejecutiva

Organización y Planificación

Aplicación	Función	Costo	Característica Clave
MindMeister	Mapas mentales	Gratis/Premium	Planificación visual
Todoist	Gestión de tareas	Gratis/Premium	Lenguaje natural
Forest	Temporizador de enfoque	\$3.99	Gamificación
Time Timer	Temporizador visual	\$2.99	Visual de cuenta regresiva

Aplicaciones de Vida Diaria

Horarios Visuales

First Then Visual Schedule

- Horarios personalizables
- Características de verificación
- Múltiples usuarios
- Temporizadores incluidos
- **Costo:** \$14.99
- **Mejor para:** Apoyo de rutina

Choiceworks

- Horarios visuales
- Tablero de sentimientos
- Tablero de espera
- Economía de fichas
- **Costo:** \$6.99
- **Mejor para:** Niños pequeños

Desarrollo de Habilidades de Vida

Life Skills Winner

- Modelado de video
- Historias sociales
- Análisis de tareas
- Seguimiento de progreso
- **Costo:** Gratis con IAP
- **Mejor para:** Desarrollo de habilidades

Money School

- Reconocimiento de monedas/billetes
- Práctica de hacer cambio
- Escenarios de compras
- Múltiples monedas
- **Costo:** \$4.99
- **Mejor para:** Alfabetización financiera

Estrategias de Implementación

Comenzando

Lista de Verificación de Implementación

Semana 1: Introducción

- Introducir TA en actividad preferida
- Mantener sesiones cortas (10-15 min)
- Enfocarse en motivación, no dominio

- Celebrar cualquier interacción

Semana 2-4: Construyendo Habilidades

- Aumentar duración de sesión gradualmente
- Agregar nuevas características lentamente
- Practicar en múltiples entornos
- Incluir compañeros cuando sea posible

Mes 2: Expansión

- Usar durante todo el día
- Entrenar a todos los miembros del equipo
- Personalizar para eficiencia
- Rastrear datos de progreso

 **Error Común:** Introducir demasiado muy rápido. Construya éxito gradualmente.

Recolección de Datos

Plantilla de Seguimiento de Progreso

Fecha	TA Usada	Duración	Nivel de Independencia	Notas
			Ayuda/Parcial/Independiente	

Entrenamiento del Equipo

Temas de Entrenamiento Esenciales:

- Operación básica
- Solución de problemas
- Personalización

- Recolección de datos
- Mantenimiento

Guía de Solución de Problemas

Problemas Comunes y Soluciones

Abandono del Dispositivo

Causa	Solución
Emparejamiento pobre	Reevaluar necesidades
Entrenamiento inadecuado	Proporcionar más apoyo
Problemas técnicos	Asegurar funcionamiento apropiado
Estigma social	Abordar educación de compañeros
Falta de motivación	Encontrar actividades significativas

Soporte Técnico

Cuando las Cosas Van Mal:

1. Verificar batería/energía
2. Reiniciar dispositivo
3. Verificar configuraciones
4. Actualizar software
5. Contactar soporte del vendedor
6. Usar sistema de respaldo

¡Siempre Tenga un Respaldo! El respaldo de baja tecnología para soluciones de alta tecnología es esencial.

Guía de Referencia Rápida

Diagrama de Flujo de Selección de TA

Identificar Necesidad → Probar Sin/Baja Tecnología → ¿Éxito?

↓

No

↓

Probar Tecnología Media → ¿Éxito?

↓

No

↓

Considerar Alta Tecnología → Período de Prueba

↓

¿Éxito? → Comprar

↓

Sí → Implementar

↓

Sí → Implementar

Aplicaciones Esenciales de TA por Necesidad

Comunicación:

- Proloquo2Go (integral)
- Emergency Chat (respaldo gratis)

Aprendizaje:

- Learning Ally (lectura)
- Co:Writer (escritura)
- ModMath (matemáticas)

Organización:

- Time Timer (tiempo visual)
- First Then (horarios)

- Todoist (tarefas)

Habilidades de Vida:

- Money School (finanzas)
- Life Skills Winner (AVD)

Recursos de TA

Recursos Nacionales:

- **CAST:** www.cast.org
- **Closing the Gap:** www.closingthegap.com
- **ATIA:** www.atia.org
- **Su Programa de TA Estatal:** www.at3center.net

Herramientas de Evaluación:

- **Marco SETT:** Descarga gratuita
- **WATI:** www.wati.org
- **QIAT:** www.qiat.org

Términos Clave de TA

Conozca Estos:

- **CAA:** Comunicación Aumentativa/Alternativa
 - **DME:** Equipo Médico Duradero
 - **DGV:** Dispositivo Generador de Voz
 - **DUA:** Diseño Universal para el Aprendizaje
 - **SVV:** Salida de Voz Vocal
-

Versión del Documento: 2.0 | **Última Actualización:** Enero 2025 | **Próxima Revisión:** Abril 2025

Recuerde: La tecnología es una herramienta, no una solución. La TA correcta en las manos correctas con el apoyo correcto puede cambiarlo todo. Comience donde está, use lo que tiene y construya hacia la independencia un paso a la vez.