

KLAR TECH

TECNOLOGÍA + CONSULTORÍA + AUTOMATIZACIÓN

Feb 2024

IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA
EN PACIENTES CON
DISCAPACIDADES

TIPOS DE TECNOLOGÍAS
IMPLEMENTADAS

VENTAJAS Y
DESVENTAJAS



ADEMÁS

Mitos y realidades

Editorial

En ocasión del Día Internacional de las Personas con Discapacidad, conmemoramos la fecha al abordar el significativo impacto tecnológico en la existencia de aquellos con discapacidades. La evolución de las innovaciones actuales ha generado un cambio notable, respaldando con soluciones viables e innovadoras las limitaciones que aquejaban a los pacientes hace más de dos décadas.



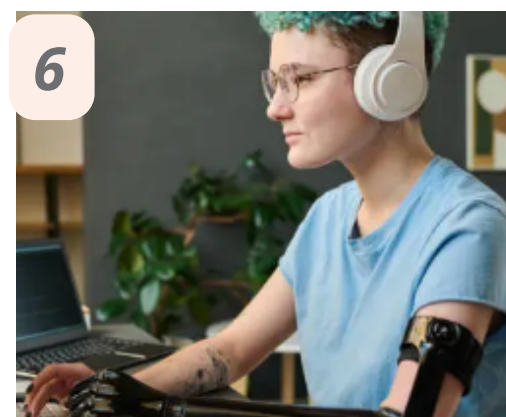
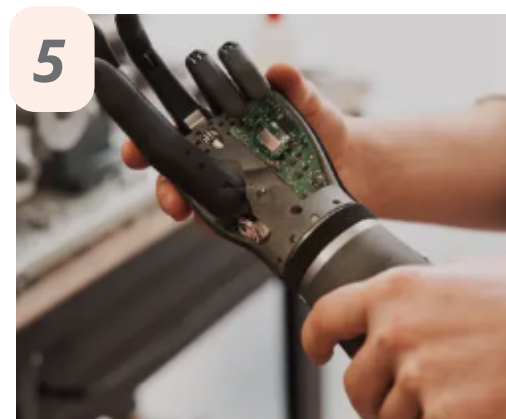
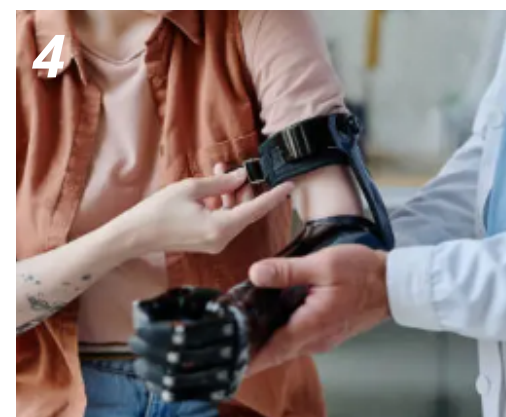
En la intersección entre la innovación tecnológica y la inclusión social, se ha gestado una revolución silenciosa pero poderosa: el impacto de la tecnología en la vida de las personas con discapacidades. En un mundo cada vez más conectado, las soluciones tecnológicas han trascendido las barreras físicas y cognitivas, brindando a aquellos con capacidades diversas una serie de herramientas transformadoras.

Estas tecnologías no solo han mejorado la accesibilidad, sino que han abierto un abanico de posibilidades, empoderando a individuos para que vivan vidas más independientes, participen plenamente en la sociedad y alcancen logros extraordinarios. En esta exploración, nos sumergiremos en el fascinante panorama de los beneficios que la tecnología aporta a las personas con discapacidades, desde dispositivos innovadores hasta soluciones de vanguardia que están forjando un futuro más inclusivo y equitativo.

Laura Figs

LAURA FIGS
Editora

KLAR TECH MAGAZINE | 2



Pág. 4 - Tipos de tecnologías implementadas.

Pág. 5 - Ventajas y desventajas.

Pág. 6 - Mitos y realidades.

TECNOLOGÍA

Tipos de tecnologías implementadas

Tipos de tecnologías implementadas

Las tecnologías implementadas en pacientes con discapacidades abarcan un amplio espectro, desde soluciones simples hasta innovaciones avanzadas que transforman significativamente la vida de las personas. A continuación, se detallan algunas de estas tecnologías.



Dispositivos de asistencia virtual

Lectores de Pantalla: Estos programas transforman el texto en voz, permitiendo a personas con discapacidades visuales acceder a la información en dispositivos electrónicos.

Gafas de Realidad Aumentada: Facilitan la navegación mediante la superposición de información digital sobre el entorno físico, mejorando la percepción visual.

Tecnologías para la audición

Implantes Cocleares: Dispositivos quirúrgicamente implantados que proporcionan estimulación eléctrica directa al nervio auditivo, permitiendo a personas con discapacidades auditivas recuperar la audición.

Sistemas de Bucle Magnético: Mejoran la calidad del sonido para personas con audífonos al reducir el ruido de fondo en lugares públicos.

Dispositivos de movilidad y accesibilidad

Sillas de Ruedas Eléctricas Inteligentes: Equipadas con tecnología que permite el control a través de movimientos oculares, joysticks u otros dispositivos, mejorando la autonomía de personas con discapacidades motoras.

Aplicaciones de Navegación Accesible: Utilizan GPS y señales Bluetooth para guiar a personas con discapacidades visuales o de orientación en entornos urbanos.

Tecnologías de neuro-prótesis

Prótesis Robóticas Controladas por el Pensamiento: Utilizan señales cerebrales para permitir el control directo de extremidades protésicas.

Interfaces Cerebro-Computadora: Facilitan la comunicación y el control de dispositivos electrónicos mediante la interpretación de señales cerebrales.

Aplicaciones de rehabilitación virtual

Entornos Virtuales para Terapia: Utilizan tecnologías de realidad virtual para crear ambientes simulados que facilitan la rehabilitación motora y cognitiva.



¿SABÍAS QUÉ...

El símbolo internacional de acceso para personas con discapacidad, fue diseñado por Susanne Koefoed en 1968

FUENTE: RINCONTECH.COM

Ventajas y desventajas

Si bien la innovación tecnológica ha allanado el camino hacia la inclusión, es crucial explorar las complejidades que esta revolución digital plantea. A continuación, desglosamos las ventajas y desventajas que la tecnología ha introducido en la esfera de la discapacidad.



Ventajas

Accesibilidad mejorada

La tecnología ha despejado obstáculos físicos y cognitivos, proporcionando herramientas que permiten a las personas con discapacidades acceder a la información, comunicarse y participar en actividades diarias de manera más independiente.

Inclusión Social

Plataformas digitales y redes sociales han facilitado la conexión y la participación activa en la sociedad...

brindando a las personas con discapacidades la oportunidad de compartir experiencias, ideas y logros, contribuyendo a una mayor sensibilización y comprensión.

Innovaciones de Asistencia

Desde dispositivos de movilidad avanzados hasta aplicaciones diseñadas para necesidades específicas, la tecnología ha generado soluciones personalizadas que aumentan la autonomía y la calidad de vida de los individuos con discapacidades.

Desventajas

Brecha digital

Aunque la tecnología ha avanzado considerablemente, existe una brecha digital que limita el acceso de algunas personas con discapacidades a dispositivos y servicios especializados, exacerbando las disparidades sociales y económicas.

Dependencia Tecnológica,

La sobre dependencia de la tecnología puede generar una vulnerabilidad potencial, especialmente si las soluciones digitales no están respaldadas por medidas de seguridad sólidas, exponiendo a los usuarios a riesgos de privacidad y accesibilidad.

Costo y Disponibilidad

A pesar de las innovaciones, muchas tecnologías accesibles aún tienen un costo elevado, lo que limita su acceso para ciertos grupos. Además, la disponibilidad geográfica de estas soluciones sigue siendo desigual, dejando a algunas comunidades marginadas.

CONCLUSIÓN

Dependiendo del tipo de dispositivo RF, su implementación y el lugar en el que se va a utilizar, se debe tomar en cuenta todos los factores presentes en el sistema, tanto las desventajas como las ventajas a la hora de su funcionamiento.



¿SABÍAS QUÉ...

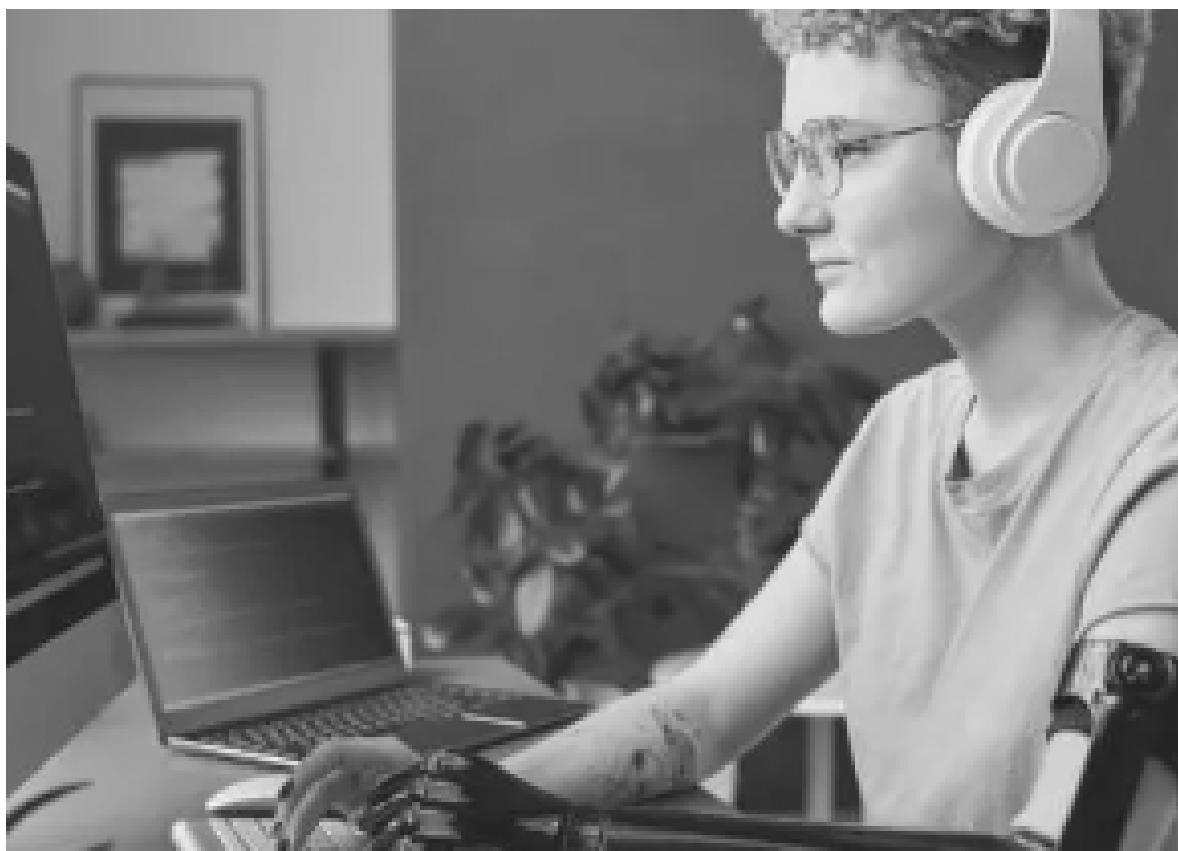
El Día Internacional de las Personas con Discapacidad tiene sus raíces en la Asamblea General de las Naciones Unidas, que proclamó el 3 de diciembre como día de concientización en 1992

FUENTE: BBCNEWS.COM

ADEMÁS

Mitos y realidades

En el entrecruce de las discapacidades y la tecnología, se teje una narrativa compleja que a menudo se ve envuelta en mitos arraigados y realidades incuestionables. Desentrañar estas percepciones erróneas es esencial para comprender plenamente cómo la tecnología puede impactar positivamente en la vida de los pacientes con discapacidades.



Mito: La tecnología solo beneficia a ciertos tipos de discapacidades

Realidad: La tecnología aborda una diversidad de discapacidades, desde visuales y auditivas hasta motoras y cognitivas. Dispositivos y aplicaciones innovadoras son diseñados para adaptarse a una variedad de necesidades, promoviendo la inclusión en un espectro amplio de capacidades.

Mito: Las soluciones tecnológicas son excesivamente costosas y no accesibles

Realidad: Si bien algunos dispositivos especializados pueden tener costos elevados, la tecnología accesible ha experimentado una mayor accesibilidad y diversificación. Existen aplicaciones y recursos gratuitos o de bajo costo que ofrecen soluciones prácticas para las personas con discapacidades.

Mito: La tecnología reemplaza la necesidad de apoyo humano

Realidad: La tecnología actúa como un complemento valioso, pero no reemplaza la importancia del apoyo humano. La interacción humana sigue siendo esencial para el bienestar emocional y social de las personas con discapacidades, y la tecnología puede potenciar estas conexiones en lugar de sustituirlas.

Mito: La tecnología no aborda desafíos específicos, como la falta de accesibilidad en entornos físicos

Realidad: Innovaciones como las aplicaciones de navegación para discapacidades visuales y dispositivos de movilidad avanzados están abordando desafíos en el mundo físico, mejorando la autonomía y la independencia.

Mito: La tecnología solo se beneficia a aquellos con discapacidades severas

Realidad: La tecnología ofrece beneficios a personas con una variedad de niveles de discapacidad. Desde soluciones simples para mejorar la accesibilidad hasta tecnologías más avanzadas para necesidades específicas, la gama de opciones es amplia y adaptable.

En la intersección entre la tecnología y las discapacidades, desmitificar percepciones erróneas es esencial para fomentar una comprensión más informada y promover un uso más inclusivo y efectivo de la tecnología.

A medida que celebramos los avances, es crucial reconocer y abordar estos mitos para construir un futuro más accesible y equitativo para todos.



¿SABÍAS QUÉ...

El Día Internacional de las Personas con Discapacidad se celebra a menudo con iniciativas artísticas y culturales que destacan la creatividad y talento de individuos con discapacidades.

FUENTE: WIKIPEDIA.COM