

ENERO 2023

AUTOR: RUBÉN MARTÍNEZ GIJÓN

N° 405

FICHA TÉCNICA

Título: 10 Breakthrough Technologies 2023

Fuente: MIT Technology Review

Nº de páginas: página web

Acceso/coste: Gratuito

Localización: Disponible en el siguiente [link](#)



AUTORÍA

El informe "10 Breakthrough Technologies 2023" ha sido elaborado por MIT Technology Review, una revista publicada por Technology Review Inc., una compañía independiente de medios de comunicación propiedad del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

MIT Technology Review es la revista sobre tecnología más antigua del mundo y la autoridad en el futuro de la tecnología en internet, telecomunicaciones, energía, informática, materiales, biomedicina y negocios. Su objetivo es promover el conocimiento de tecnologías emergentes y analizar sus implicaciones a través de noticias, artículos y vídeos.

ESTRUCTURA DEL INFORME

1. Introducción
2. Las 10 Tecnologías más importantes
3. Votación por la 11ª tecnología

CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL CONTENIDO

Este informe anual analiza las diez tecnologías más importantes del momento, el por qué tendrán un gran impacto en las personas y la explicación de su importancia para la sociedad. Dentro de esta lista, algunas tecnologías son conocidas por todos, mientras que otras son un descubrimiento para el lector.

El top está compuesto de tecnologías aplicables en distintos sectores como la salud, el arte, la informática, la astronomía o defensa. Las tecnologías seleccionadas son las siguientes:

1. **CRISPR**, esta herramienta de edición genética comenzó con trastornos genéticos raros y recientemente se ha ampliado a ensayos clínicos para enfermedades comunes como el colesterol alto.
2. **IA generadora de imágenes**, los modelos de software ya son capaces de generar obras de arte asombrosas a partir de instrucciones dadas por texto.
3. **Un diseño de chip**, el estándar abierto llamado RISC-V ha posibilitado que muchas empresas emergentes puedan entrar a la industria de los chips, algo impensable durante mucho tiempo dadas las pocas licencias de fabricación que concedían.
4. **Drones militares**, los avances tecnológicos han ayudado a los fabricantes a producir drones complejos a precios más bajos como ha sucedido con el Bayraktar TB2 turco.
5. **Píldoras abortivas por telemedicina**, las prohibiciones sobre el aborto en EEUU han llevado a que sanitarios recurran a la telesalud para recetar píldoras abortivas que permitan el aborto en casa de forma segura.
6. **Órganos a la carta**, modificación genética de cerdos para poder trasplantar sus órganos a seres humanos o imprimir pulmones en 3D a partir de las propias células del paciente.
7. **Vehículos eléctricos**, las condiciones económico-políticas están facilitando su implementación.
8. **Telescopio espacial James Webb**, los científicos podrán analizar los datos de las imágenes captadas sobre el lejano cosmos.
9. **Análisis de ADN antiguo**, estas herramientas de secuencia genómica permiten estudiar a los restos de los primeros seres humanos para comprender sus hábitos.
10. **Reciclaje de baterías**, estas baterías pueden reutilizarse para vehículos eléctricos o para recuperar sus componentes y reducir costes de nuevas baterías.

Por último, la revista da la opción al lector de votar por la tecnología número 11, entre las opciones encontramos: **criptografía preparada para ordenadores cuánticos**, **superaplicaciones** móviles que reúnen muchas funciones en una sola, **aviones de hidrógeno** que usen pilas de combustible para volar sin emisiones y **computación a exaescala** con megamáquinas que realicen billones de cálculos por segundo.