

El mundo actual: tecnologías disruptivas

Sitio: Agencia de Habilidades para el Futuro

Curso: Práctica Profesional 1: Aproximación al mundo laboral 1° D

Libro: El mundo actual: tecnologías disruptivas

Imprimido por: Eduardo Moreno

Día: lunes, 5 de mayo de 2025, 17:53

Tabla de contenidos

1. Introducción

2. Tecnologías disruptivas

2.1. Aspectos a tener en cuenta

3. Otras tecnologías disruptivas

3.1. Blockchain, inteligencia artificial e impresión 3D.

3.2. Ejemplos de tecnología disruptiva en salud

3.3. Metaverso y el caso Accenture



Tecnologías disruptivas

En virtud de lo anteriormente trabajado, vemos cómo el perfil profesional de un desarrollador de software se va diversificando. Esto es característico de un [perfil que se asocia a cambios significativos](#) que producen las tecnologías insertas en un mundo dinámico, cambiante y diverso. De este modo, se va diseñando y rediseñando ese futuro tecnológico.

*"En el momento, estamos preparando a los
estudiantes para trabajos que no existen todavía,
para usar tecnologías que no se han
inventado, para solucionar problemas que
todavía no sabemos que lo son."*

... from Did You Know? 2006



Te invitamos a ver el video realizado originalmente por Karl Fisch & Scott McLeod donde

sintetizaron datos y estadísticas enfocadas en el cambiante panorama de medios, convergencia y tecnología. La característica es que año a año, alguien: un usuario, una organización, un trabajo colaborativo entre una organización y un profesional etc, lo actualizan. Esta es la versión 2023 en español:

Sabías qué (Did you know?) - Actualizado 2023





Tecnologías disruptivas

Las **tecnologías disruptivas** son innovaciones que llegan para sustituir un proceso, un producto o una tecnología que ya está establecida, originando una nueva forma de operación, ya sea para los consumidores, las organizaciones o para ambos.

Una tecnología disruptiva transforma por completo una solución y la reemplaza porque tiene atributos superiores que permiten abrir nuevas posibilidades.

Es de destacar que no se limitan a las grandes empresas, sino que irrumpe en las organizaciones, públicas y privadas, y hasta en las asociaciones más pequeñas.



IMPORTANTE

La Cuarta Revolución Industrial trajo consigo un cambio nunca antes visto. La era global tiene sus pilares en las tecnologías y conectividad y han surgido nuevos paradigmas de desarrollo así como nuevos ambientes de producción que se combinan con la necesidad de generar negocios centrados en experiencias que impulsen y motiven tanto a empleados como a clientes. ¿Cómo será la incorporación del metaverso a las diferentes áreas de inserción? ¿Qué producirá la IA? ¿Cómo impactará a la sostenibilidad?



Compartimos el siguiente video para reflexionar sobre cómo se han presentado en el mundo en que vivimos las tecnologías disruptivas.

Inteligencia Artificial. El nacimiento del fuego | Roberto Menéndez | TEDxUNebrija





Tecnologías disruptivas: aspectos a tener en cuenta

Si consideramos que lo disruptivo es aquello irrumpe de manera brusca o rompe lo que está, el avance de las tecnologías en el marco de la cuarta revolución industrial nos ha permitido reconocer de cómo van modificando ciertos aspectos:

Vanguardia del conocimiento

Metaverso

Muchas de ellas son tecnologías cuya potencia abreva en la fuerza de generar una realidad continua del metaverso, la realidad de un mundo verdadero y un mundo virtual.

Se afirma que el continuo del metaverso revolucionará la forma de operar de las empresas. Asimismo que tienen la capacidad de originar un nuevo mercado, brindando mayor eficiencia, calidad y beneficios para los consumidores y para la organización.

Por ello, las empresas líderes necesitan estrategias para un mundo donde lo físico se está mezclando con lo virtual en muchas plataformas diferentes y que deberán gestionar para llegar a sus clientes, empleados y partners.

Evolución digital

Tienen como denominador común también su capacidad de evolucionar rápidamente y adaptarse a diferentes sectores, generando nuevos modelos de trabajo y de pensamiento.

Varias de ellas se complementan entre sí, tal es así que no existirían algunas sin la existencia de otras. Esto afecta, por ejemplo, en forma positiva a todas las partes que forman una empresa. Además, exige un cambio de mentalidad para que el capital humano pueda adaptarse a estas nuevas posibilidades y aprovechar rápidamente todos sus beneficios.

Por eso, es crucial mantenerse al día con estas tecnologías disruptivas, ya que las empresas que no las toman en cuenta pueden perder su participación en el mercado. (Ej.: Blockbuster y Netflix)

El Mundo Programable debe cuidar al Real



Otras tecnologías disruptivas

Otro conjunto de tecnologías disruptivas son aquellas que trabajan con servicios en la nube o almacenaje de archivos. Se destacan también las tecnologías que usan realidad virtual o aumentada.

- En los siguientes videos te encontrarás con definiciones, conversatorios (podcasts) y casos donde podrás profundizar en sus características y funcionalidades.



Big Data:

El Big Data en 3 minutos



Cloud- Servicios de la nube:

Voces de la Nube T2E8: Tendencias de la tecnología de nube para las empresas en 2023



Ejemplos:

- Almacenaje de archivos (seguridad)
- Correo electrónico, streaming (Spotify, Netflix) y aplicaciones



Realidad virtual

Microaprendizaje: ¿Qué es la realidad virtual?



Realidad aumentada

¿Qué es realidad aumentada?





En la siguiente tabla se describen las características y funcionalidades de cada una de estas tecnologías.

Blockchain	<ul style="list-style-type: none">• Es una base de datos distribuida, esto es, un conjunto de bases de datos relacionadas entre sí que se encuentran en diferentes ubicaciones, de forma que una persona desde cualquier lugar puede acceder a los datos de toda la red como si estuviesen en una sola base de datos en su ordenador.• En la Blockchain solo es posible añadir nueva información, no existe la posibilidad de modificar datos ya existentes ni de eliminarlos.• Tiene numerosas aplicaciones, no solo criptomonedas. Ej.: campo de las transacciones financieras, los contratos o el seguimiento de productos.
Inteligencia artificial	<ul style="list-style-type: none">• Debate sobre IA y desaparición de empleos de las personas:<ul style="list-style-type: none">◦ Los tecnólogos y economistas no se ponen de acuerdo sobre el impacto real que causarán la inteligencia artificial y los procesos de automatización en la economía digital.◦ En la conferencia «Inteligencia artificial y futuro del trabajo» alguien dijo que todos estos cambios tecnológicos afectarán profundamente a la sociedad.◦ Otros ponentes afirmaron también que la inteligencia artificial generará nuevas industrias y oportunidades de empleo.◦ Si bien es cierto que no todos son optimistas en este sentido, estamos en un escenario de cambios totalmente nuevo y es muy difícil hacer predicciones sobre el futuro que depararán estas tecnologías.
Impresión 3D	<ul style="list-style-type: none">• Es una tecnología que tiende puentes entre lo virtual y lo físico.• Para pensar. ¿Qué pasaría si la gente puede imprimir sus propios productos en casa? (comercialización, logística de transporte, valor del objeto o del diseño)• Estos cambios van a provocar una enorme transformación del empleo. Algunos puestos de trabajo desaparecerán y se crearán otros nuevos.• La industria de la fabricación y su cadena de suministro experimentarán una transformación profunda.• La impresión 3D puede ser el primer paso tecnológico hacia la creación de un futuro sostenible:<ul style="list-style-type: none">◦ Insumos en materiales reciclable◦ Fabricación bajo demanda. No habrá excedentes de producción para almacenar.◦ En este ecosistema, el nuevo talento y las nuevas capacidades serán claves para impulsar la nueva industria. La programación, la tecnología y el diseño de la experiencia de usuario, entre otros.◦ Su uso crece en forma exponencial y en un gran abanico de ámbitos diferentes.



Ejemplos de tecnología disruptiva en salud

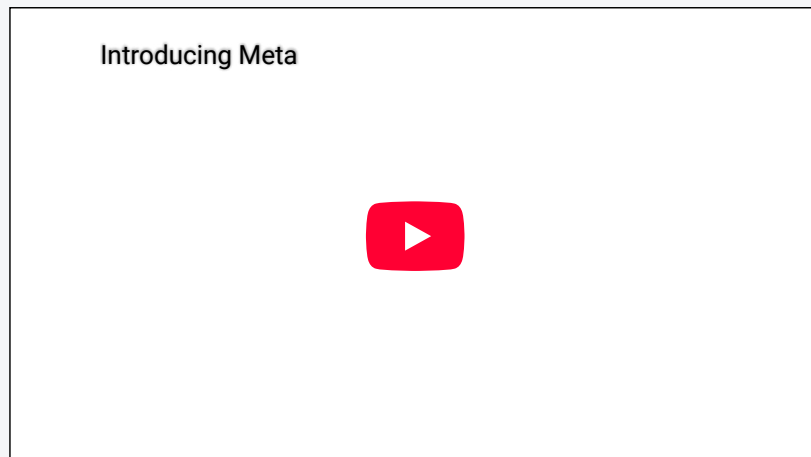
Teleasistencia	<ul style="list-style-type: none">• Ya se está probando con éxito para atender a enfermos crónicos.• Atención médica a comunidades aisladas.
Impresoras 3D	<ul style="list-style-type: none">• Impresión de prótesis.• En investigación, impresión de órganos para trasplantes.
Edición genómica	<ul style="list-style-type: none">• La edición de genes en humanos está cada vez más cerca. Un adelanto que podría librar a la humanidad de enfermedades genéticas que a día de hoy no tienen cura.• Una nueva herramienta de edición del genoma llamada CRISPR ya se ha usado en China para crear monos transgénicos.
Realidad virtual	<ul style="list-style-type: none">• Entrenamiento a los estudiantes de cirugía.• Ayudar a pacientes psiquiátricos a luchar contra sus trastornos.



Metaverso y el caso Accenture

Metaverso

En el siguiente video podrás encontrar el relato de Max Zuckerberg, explicando qué entiende por Metaverso.



Caso Accenture

Además, podrás acceder al informe realizado por Accenture, una empresa multinacional de consultoría estratégica, servicios tecnológicos y externalización quien presentó un informe llamado "Nos vemos en el metaverso, el continuo de tecnología y experiencia que redefine nuevos negocios"

Te invitamos a explorarlo el sitio web donde podrás profundizar sobre esta experiencia..



Sitio Web:

<https://www.accenture.com/ar-es/insights/technology/technology-trends-2022>



Informe completo:

<https://www.accenture.com/content/dam/accenture/final/a-com-migration/pdf/pdf-174/accenture-technology-trends-2022-nos-vemos-en-el-metaverso.pdf#zoom=40>



¿Qué ocurre hoy con el metaverso?

En los últimos meses de este año esta tecnología ha tenido grandes problemas fundamentalmente por los costos que requiere. Lo cierto es que ha empezado a decaer la apuesta realizada a esta y ha ido ganando lugar la IA, por ejemplo.

