

Módulo 4: Evolución de la tecnología

Tecnologías tradicionales y Emergentes

Programa Transformación Digital e Industrias 4.0



Módulo 4: Evolución de la tecnología

Tecnologías tradicionales y Emergentes

Las tecnologías disruptivas tienen el poder de cambiar la forma en que trabajamos, vivimos, pensamos y nos comportamos. Pensemos por ejemplo en los cambios producidos por la aparición de internet, los teléfonos inteligentes o de las redes sociales.

Las tecnologías disruptivas a veces se describen como destructivas y creativas a la vez porque hacen obsoletos los productos antiguos, e incluso a industrias enteras, y crean otros nuevos en su lugar.

Aunque el término se usa con más frecuencia para describir aparatos y productos electrónicos, también se puede aplicar a conceptos y servicios.

Hace veinte años, el mundo nunca había oído hablar de compras en línea o dinero digital y hoy está en boca de todos.

Las innovaciones que produce la tecnología disruptiva tienen como consecuencia la transformación del mercado donde venía operando. Surge un mercado nuevo que deja totalmente obsoleto el que existía hasta ese momento.

A lo largo de la historia de la humanidad ha habido siempre grandes cambios de este tipo, pero en la actualidad los cambios más importantes que van a transformar los mercados son:

- Impresoras en 3D
- Blockchain o cadena de bloques
- La robótica
- Realidad virtual avanzada o realidad aumentada
- Internet de las cosas
- Vehículos autónomos
- Servicios Cloud

Impresoras en 3D

Las impresoras en 3D, se han convertido en dispositivos que se encuentran al alcance de cualquier empresa, e incluso para uso doméstico.

Estas impresoras han evolucionado, a tal punto de permitir realizar impresiones en muchos tipos de materiales, como por ejemplo varios tipos de plásticos, nylon, polvo metálico para imprimir en metal, vidrio, hormigón, hielo e incluso alimentos.

En estos momentos, estas impresoras son capaces de imprimir casi cualquier objeto, desde muebles, coches, comida, prótesis para operaciones, etc. Quizás en algún momento, las grandes fabricaciones pasarán a ser realizadas por impresoras 3D.

Blockchain

La Blockchain, consiste en una base de datos compartida que se utiliza para registrar todo tipo de operaciones o transacciones.

Esta base de datos está compartida online y sus registros están encriptados para dotar de mayor seguridad a los usuarios y a los bloques encadenados. Esta tecnología constituye la base de las.

Quizás ocurra que en los próximos años las transacciones monetarias funcionarán de esta manera, evitando la participación de terceros o intermediarios, y reduciendo los costes de las mismas.

La robótica

Sin duda alguna es la tecnología que va a transformar la sociedad en los próximos años.

En la actualidad los robots ya han estado siendo utilizados en cadenas de producción, para pasar a automatizar trabajos que hasta hace poco eran impensables.

Realidad aumentada

Esta tecnología lleva mucho tiempo en funcionamiento, sobre todo en el campo del entretenimiento.

Las grandes empresas de este sector han empezado a desarrollar su utilidad en salud.

De este modo, ya se están utilizando con la intención de ayudar a las personas a recuperar recuerdos o facilitar la estabilidad mental.

Vehículos autónomos

Además de ser vehículos no contaminantes son conducidos de manera autónoma, lo que permitirá que los interiores estén adaptados, a trabajar o descansar, según las necesidades de quien viaja en ellos.

Internet de las cosas

También llamado IoT (Internet Of Things) se refiere a la conexión de cualquier objeto a Internet para hacerlo interactivo, conectándolo a otros objetos para que se vuelvan más inteligentes y permitir que colaboren entre sí.

A menudo estas conexiones se realizan mediante sensores, o con el desarrollo de nuevos productos que suponen una evolución frente a los anteriores precisamente por su conectividad

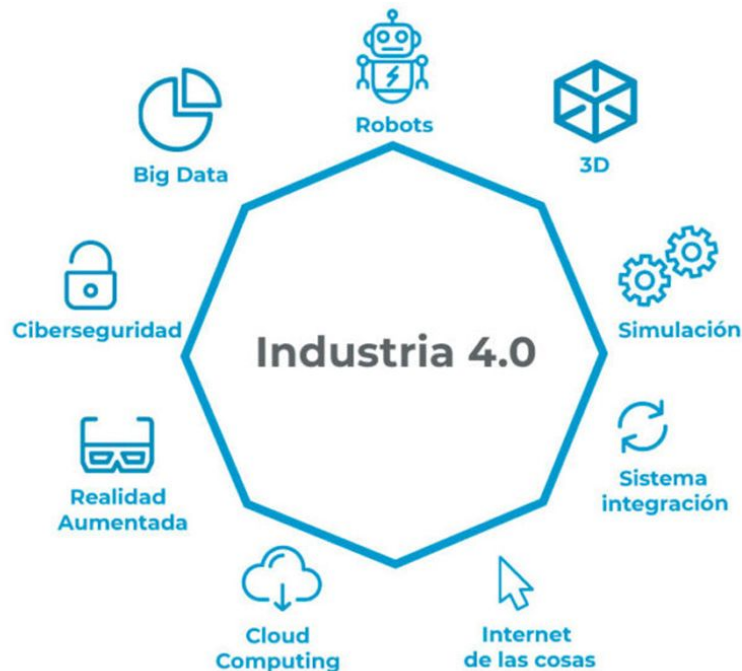
Servicios Cloud

Conocida también como servicios en la nube, informática en la nube, nube de cómputo o simplemente «la nube», es el uso de una red de servidores remotos conectados a internet para almacenar, administrar y procesar datos, servidores, bases de datos, redes y software. En lugar de depender de un servicio físico instalado, se tiene acceso a una estructura remota donde el software y el hardware están virtualmente integrados.

¿Qué efectos tiene la tecnología disruptiva en las empresas actuales?

El impacto que tiene el uso de una de estas tecnologías en una empresa es muy importante, por varias razones:

- **Menor coste de los procesos:** Se produce un abaratamiento en los servicios tanto de las empresas como de los usuarios. Por ejemplo, en su momento, Skype abarató las comunicaciones al sustituir a las llamadas telefónicas.
- **Mejora en la realización de las tareas:** Por ejemplo, las tareas que antes se realizaban con una máquina de escribir ahora se realizan con una computadora, dejando obsoletas a las primeras. La computadora permite realizar las tareas mecanográficas de manera sencilla y sin errores, por medio del uso de los correctores ortográficos.
- **Mejor servicio y ofertas a los clientes:** Se puede llegar a mercados que hasta la fecha eran inalcanzables realizando el servicio en mejores condiciones para los clientes.



Gracias

Módulo 4: Evolución de la tecnología

Tecnologías tradicionales y Emergentes

