

Tecnologías Emergentes

Tecnologías y Aplicaciones Web
M.S.I Mario Humberto Rodríguez Chávez
Ingeniería en Tecnologías de la Información
Yuridia Guadalupe Montelongo Padilla

¿Qué son las tecnologías emergentes?

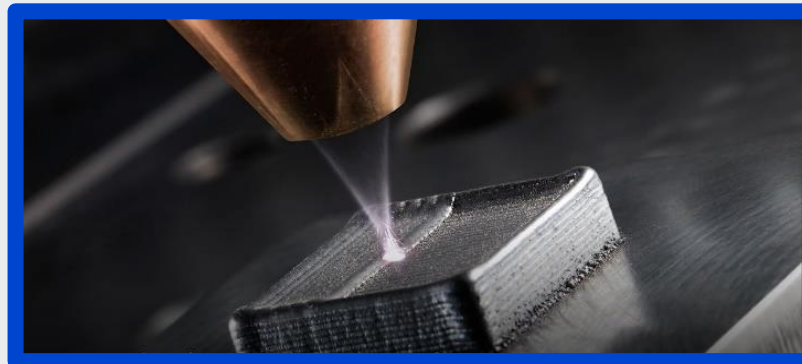


Las tecnologías emergentes señalan una emergencia que surge en base a otras tecnologías con el fin de innovar científicamente y así crear una nueva industria o transformar una existente. Son innovaciones en desarrollo que cambiarán la forma de vivir del ser humano brindándole mayor facilidad a la hora de realizar sus actividades, conforme la tecnología vaya cambiando estas también irán evolucionando logrando complementarse con la tecnología más moderna para brindar servicios de una manera segura y sencilla.

Tecnologías emergentes en la actualidad



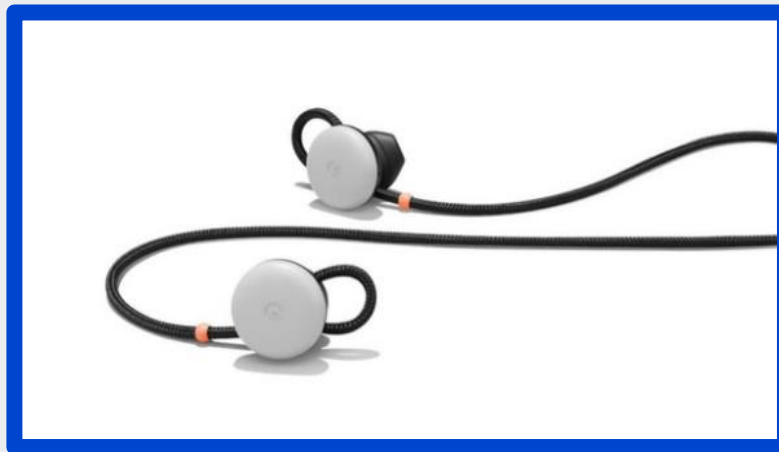
- **Impresión en metales 3D.** Imprimir en 3D en otros materiales distintos al plástico era, hasta ahora, una práctica cara y extremadamente lenta. Una de las puntas de lanza es el Desktop Metal que, según la compañía, es capaz de aumentar 100 veces la velocidad de impresión de las piezas metálicas. Otras compañías como General Electric anunciaron en noviembre la versión beta de una impresora que podrá ser usada para aviación, industria del motor, industria espacial, gasistas y petroleras.



Tecnologías emergentes en la actualidad



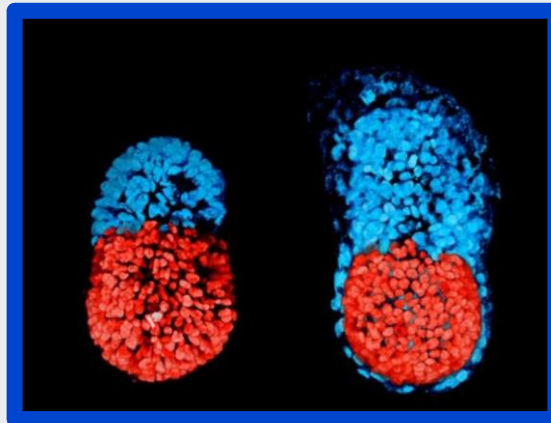
- **Auriculares de traducción simultánea.** Fujitsu presentó el año pasado en su evento mundial en Tokio sus modelos de traducción automática (además de otras muchas novedades). Su sistema Live Talk se lanzó originalmente en 2015. En su última versión soporta hasta 19 lenguas y está disponible en Japón desde principios de marzo.



Tecnologías emergentes en la actualidad



- **Embriones artificiales.** Los embriólogos de la Universidad de Cambridge (Reino Unido) han desarrollado embriones de ratón de aspecto realista a partir de células madre. Sin óvulo ni espermatozoides; solo con células extraídas de otro embrión. Los espermatozoides y óvulos creados en laboratorio a partir de células madre inducidas procedentes de la piel permitirían reproducirse a mujeres de cualquier edad, a parejas del mismo sexo y a personas infértiles.



Las tecnologías emergentes en el futuro



- **Robótica.** Actualmente la robótica ya está integrada en muchas actividades que los humanos “no querían hacer: tareas peligrosas, repetitivas o que no requieren habilidades cognitivas especiales”. Sin embargo, el camino sigue avanzando hacia una revolución industrial más avanzada en la que muchos procesos podrían ser automatizados.
- **Inteligencia artificial y aprendizaje automático.** La última feria del CES en Las Vegas ha dejado claro que la inteligencia artificial es la oportunidad que ninguna compañía quiere desaprovechar. Los asistentes de voz como Siri en Apple, Alexa de Amazon o Google Assistant son cada vez más habituales en el día a día.

Las tecnologías emergentes en el futuro



- **Realidad virtual y realidad aumentada.** Estas tecnologías acelerarán la unión entre las identidades física y digitales. La realidad aumentada será utilizada como recurso de aprendizaje, para mejorar la capacitación de los individuos o reciclarse laboralmente. La realidad virtual hará posible la inmersión en escenarios alternativos que servirán de preparación para situaciones futuras.
- **Cloud computing.** Esta tecnología podría definirse como la oferta de servicios de almacenamiento, acceso y uso de recursos informáticos principalmente establecidos en la red. El 70% de las empresas estadounidenses ya trabaja con ella y la tendencia es que más empresas se sigan sumando a esta corriente.

Las tecnologías emergentes en el futuro



- **Talento y búsqueda de empleo.** La integración de la realidad virtual en la selección hará posible que el reclutamiento de personal se realice sin revelar el sexo o raza del individuo. Las pruebas de selección se realizarán mediante un avatar neutro, de esta forma la selección de personal se basará únicamente en las capacidades del trabajador.

Conclusiones



Todo invento surge de una necesidad o de una serie de inquietudes que desean ser comprobadas a través de teorías inicialmente establecidas. Al igual que los inventos las tecnologías emergentes que resultan ser lo mismo surgen de la necesidad humana con el fin de facilitar o solucionar un problema que no permite dejar a avanzar la vida en su progreso normal. Muchas personas afirman que esta iniciativa o realidad puede ser perjudicial para la existencia humana pero personalmente no creo que sea así, ya que todas estas tecnologías surgen a raíz de la inquietud humana y el que el humano sea capaz de solucionar sus propios problemas es una gran señal de que va por un buen camino en su desarrollo en la tierra.