

Presumen tecnología futurista



Procesadores que imitan al cerebro para establecer conexiones eficientes en un teléfono, equipos robóticos capaces de escalar o andar por

un terreno pedregoso, sistemas de modificación genética que permitan ayudar a pacientes con cáncer.

Estas son algunas de las 10 tecnologías más disruptivas del 2014, de acuerdo con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), comentó Jason Pontin, director y editor en jefe de Technology Review.

Ante jóvenes y especialistas, reunidos en EmTech México, que se realiza en el Tecnológico de Monterrey campus Santa Fe, Pontin explicó que las tecnologías seleccionadas son desarrolladas no sólo por varias universidades del mundo, sino por empresas que han visualizado las posibilidades.

Desde 2001, narró, la revista del MIT se ha dado a la tarea de indagar las tecnologías que impactarán en el mundo, como es SIRI el asistente de voz de Apple, que fue una de las primeras seleccionadas.

Enfatizó que las tecnologías, son sólo eso, herramientas que pueden tener un buen uso o un mal uso, todo depende de las personas que las operan.

Tecnologías para el futuro:

01: Robots escaladores

Desde hace tiempo se sabe que una de las principales limitaciones para los robots es la capacidad de explorar en terrenos que no son planos. Hoy áreas como Boston Dynamics han desarrollado equipos similares a perros o cucarachas que son capaces de explorar todo tipo de terrenos.

02: Seguridad informática

Luego de los escándalos de espionaje protagonizados por el gobierno de los Estados Unidos, científicos han creado equipos que permiten la salida de muy poca información del usuario y estos sistemas han sido adaptados al llamado Backphone y Open Whisper System que ofrecen al usuario la seguridad de que nadie, que ellos no autoricen, tiene acceso a sus datos.

03: Impresión 3D de órganos

Desde hace tiempo las impresoras tridimensionales han sorprendido al mundo, pero la mayoría trabaja con plásticos. Sin embargo, especialistas de las universidades de Princeton, Cambridge y Harvard trabajan intensamente en el desarrollo e impresión de tejidos que permitirán salvar la vida de personas.

04: Compartir información

Debido a que cada día más parte del trabajo se realiza fuera de la oficina, el desarrollo de plataformas específicas como Dropbox han permitido compartir archivos que son útiles para que el trabajador sea “libre” de realizar sus labores en un ambiente que no implica estar encerrado.

05: Energías renovables

Uno de los principales problemas en materia de energía renovable es que ésta es intermitente, pero especialistas de Xcel Energy, GE power, así como el National Center for Atmospheric Research han logrado integrar en redes dos de las principales fuentes de energía, la solar y eólica, ofreciendo una fuente de alimentación mayor a las actuales.

06: Realidad virtual



El sistema Oculus Rift y VR han cambiado la forma en que se puede ser parte del mundo virtual llevando al usuario a, literalmente entrar en el ambiente deseado. Hoy empresas como Sony Vuzix están también invirtiendo en esto, lo que permitirá mejorar las plataformas de entretenimiento y

comunicaciones.**07: Procesamiento de datos**

Los chips tradicionales son limitados para realizar el trabajo que se realiza ahora, pero los ingenieros trabajan en el desarrollo de mejores procesadores de información. Empresas como Qualcomm, IBM y Human Brain Project, trabajan con los neuromorphic chips que imitando las redes neuronales permitirán establecer miles de conexiones que harán los equipos más inteligentes para que se puedan anticipar más a lo que nosotros esperamos o vamos a hacer. **08: Anatomía cerebral**

No conocemos realmente cómo funciona nuestro cerebro, y el proyecto del mapa del cerebro en alta resolución realizado a nivel neuronal permitirá detallar cómo trabaja nuestro cuerpo. Especialistas de Montreal y varias instituciones trabajan en esto para, en poco tiempo ofrecernos una mejor idea de cómo funciona este vital órgano.

09: Drones



Originalmente pensados para espiar a las personas, en realidad son hoy parte de una tecnología que permite ayudar en la vigilancia desde un campo, hasta saber cómo funciona un ambiente pues las cámaras instaladas en él permiten hacer más eficientes los trabajos. Hoy empresas como 3D Robotics, Yamaha y Precision Hawk trabajan en esto. **10: Modificación genética**

Hoy el proyecto del Genoma Humano ha permitido ubicar varios de los genes causantes de enfermedades como cáncer, por lo que científicos del MIT y George Church, trabajan con un primate al cual, en tiempo real, intentan cambiar algunos genes para evitar que desarrolle cáncer, enfermedad para la cual fue diseñado desarrollar. Esto, afirman, permitirá combatir no sólo esta sino varias enfermedades en el humano.

Fuente:di.sld.cu