

viernes, 27 de enero de 2023

¿Hacia dónde camina el futuro de la innovación y la tecnología según IBM?

El jefe de innovación de IBM España desvela en un encuentro organizado por CTA algunas claves de hacia dónde se dirigen los pasos de la innovación tecnológica. Cloud híbrido, IA, computación cuántica, supercomputación, blockchain, IoT y procesamiento del lenguaje natural son algunas de las áreas a tener en cuenta. Supimos también que IBM está poniendo en marcha en Andalucía iniciativas que supondrán importantes oportunidades de despliegue para la industria andaluza y las empresas TIC de la región.



"El mercado aprieta y hay que **transformarse**", sostiene Mikel Díez, **jefe de innovación** de IBM España, Portugal, Grecia e Israel, quien advierte que "los ciclos de 8 años ya no existen, ahora es necesario replantearse continuamente las tendencias de **innovación** y el enfoque de una compañía como mucho cada 3 años".

El jefe de Innovación de IBM España participó en una jornada organizada por CTA (Corporación Tecnológica de Andalucía) al que asistieron más de 20 representantes de **empresas innovadoras** miembro de esta fundación. Algunos de los conceptos clave a tener en cuenta del futuro de la innovación tecnológica son el Cloud híbrido, IA, computación cuántica, supercomputación, blockchain, IoT y procesamiento del lenguaje natural.

Más de 3.000 investigadores en 19 ubicaciones de los 6 continentes, con 6 premios Nobel, 10 Medallas de Tecnología, 5 medallas nacionales de innovación, 6 premios Turing y 27 años seguidos como número 1 en patentes avalan a IBM como entidad capaz de avanzar los derroteros de la innovación.

Bits, qubits y neuronas



Con el lema "Innovar ahora, a largo plazo", IBM sitúa el **foco estratégico** de la innovación en el futuro de la computación y en torno a tres conceptos: **bits, qubits y neuronas**.

- Los bits, en referencia a la computación clásica, en la que IBM se está centrando especialmente en el desarrollo de



Cloud híbrido, que, en opinión de Mikel Díez, es el futuro. Ni todo en la nube ni todo en el servidor. IBM trabaja para combinar el almacenamiento y operación en la nube y local en función de las necesidades de cada empresa, cada actividad y cada situación.

Los qubits, en referencia a la computación cuántica (**Quantum computing**), que está centrando el desarrollo de hardware de IBM. Los ordenadores cuánticos serán cerebros electrónicos extraordinarios capaces de realizar en unos segundos tareas casi imposibles para una computadora clásica. Es un salto que promete revolucionar todo lo que

conocemos. Se acerca a pasos acelerados y el gigante tecnológico trabaja ya para estar preparado.

- **Neuronas**, en referencia a la inteligencia Artificial (IA). IBM pone el foco en la automatización inteligente, es decir, IA que se autoalimenta a sí misma para automatizar procesos de negocio. Además, IBM trabaja ya también, dentro de su área de impacto social de la innovación, en los principios éticos de la Inteligencia Artificial, un gran debate abierto que será preciso delimitar en los próximos años.

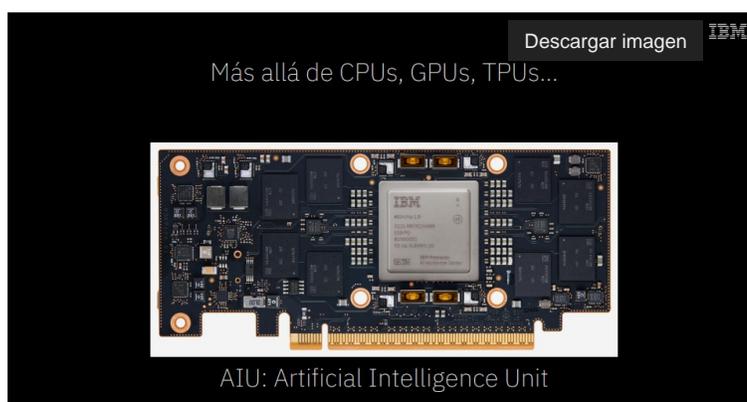
Interacción con startups tecnológicas

Otras de las claves que IBM tiene claras es la necesidad de interactuar con empresas de todos los tamaños y especialmente con **startups tecnológicas**. El gigante tecnológico quiere aprovechar al máximo la potencia de la **innovación colaborativa** y por eso participa en múltiples iniciativas de innovación abierta en las que las grandes empresas innovan de la mano de emprendedores y startups únicos.

Mikel Díez destacó un par de ejemplos en los que IBM colabora en proyectos de este tipo en España, como la conocida **Lanzadera** impulsada por Juan Roig en **Valencia** o el ecosistema de emprendimiento de **Bizkaia BAT B Accelerator Tower**, aunque también destacó el proyecto IBM Alpha Zone accelerator en **Israel**, donde participan algunas grandes empresas españolas en búsqueda de interacción con startups.

"Hay una falta de talento y éste ya no se mueve por los mismos patrones", afirma Mikel Díez, quien afirma también que "ahora lo importante no es sólo la **idea, sino los recursos y la agilidad** para llevarla a la práctica". "No es sólo tener una idea muy buena, sino cómo llevarla a cabo", insiste y estos centros de interacción de empresas y startups son una magnífica herramienta para hacerlo.

Inventando lo que viene



Más allá de las CPU, GPU o TPU, Mikel Díez explicó que IBM ya trabaja en las **AIU (Artificial Intelligent Unit)**, que son las placas para la Inteligencia Artificial (IA), una de las grandes claves de la transformación digital y de las oportunidades de innovación en la actualidad.

Otra de las principales áreas de trabajo de IBM es el **procesamiento del lenguaje natural**, ya que mucha de la información que puede ayudar a transformar las empresas

IBM © 2021

está atrapado en textos, documentos, tablas y gráficos. Hay que extraer esa información, conectarla y tomar las mejores decisiones en consecuencia. Por eso, IBM está construyendo sistemas avanzados de IA que ayudan a detectar los datos y utilizarlos.

Si quieres prepararte para el futuro

Mikel Díez explicó que IBM está cada vez más enfocado a compartir el conocimiento y la **innovación colaborativa** o innovación abierta, conscientes de que ese es el futuro y que no tiene sentido ya intentar guardar con celo los avances o innovar de manera aislada.

Precisamente, en esta dirección contribuye su centro de formación online **IBM Skills**, que ofrece **cursos online gratuitos** sobre tecnologías y tendencias tecnológicas para ayudar a formarse y actualizarse a los profesionales del siglo XXI. IBM Skills está enfocado a profesionales, empresas, profesores y estudiantes y es una forma de conseguir habilidades laborales, cursos y credenciales en nuevas tecnologías de forma gratuita.

Mikel Díez avanzó también que IBM está poniendo en marcha en Andalucía iniciativas que supondrán importantes oportunidades de despliegue para la industria andaluza y las empresas TIC de la región.

El encuentro con Mikel Díez organizado por CTA se enmarca en un ciclo de "Encuentros con personajes relevantes del mundo de la industria o la Administración".