L

os negocios y la convergencia de tres (3) tecnologías disruptivas están forzando un cambio radical en la formación profesional, según *Peter Williams* de la Universidad de Hull (UK).

La primera es el análisis de los datos o “*big data*” para tomar mejores decisiones y acciones estratégicas por parte de las organizaciones con base en un gran volumen de datos -estructurados y no estructurados-.

En segundo lugar, está la inteligencia artificial (IA) o “*artificial intelligence”* la cual permite entrenar a las computadoras, mediante el procesamiento de datos y el reconocimiento de patrones, para realizar tareas específicas como jugar ajedrez o conducir un automóvil.

La tercera es la tecnología cadena de bloques o “*Blockchain”,* considerada como la más reciente pero potencialmente más disruptiva debido a las diversas aplicaciones en actividades privadas y públicas.

Williams concluye que las universidades deben ser proactivas para abordar el desafío de estas tecnologías, adaptar sus estructuras y prácticas, así como monitorear cuidadosamente su evolución.

La tecnología *Blockchain* o cadena de bloques ofrece una respuesta a la desconfianza y al desprestigio de la palabra con múltiples ventajas. Esta tecnología de contabilidad distribuida (*DTL – Distributed Ledger Technology*) hace un registro público y abierto de transacciones para ser avalado entre una comunidad (consenso). Es decir, el registro y almacenamiento de las transacciones se hace en tiempo real, de manera distribuida, inmutable y pública. La principal intención del registro de las transacciones, según el libro blanco -[*paper*](https://bitcoin.org/files/bitcoin-paper/bitcoin_es.pdf)- de *Bitcoin*, origen de la tecnología *Blockchain*, era la supresión de terceros con el fin de posibilitar el intercambio entre pares sin intermediarios.

*Blockchain* está asociado, inicialmente, con las criptomonedas debido al origen de *Bitcoin*; sin embargo, la tecnología tiene varias aplicaciones gracias a su descripción técnica del registro y almacenamiento de transacciones en cadenas de bloques.

Hoy se distinguen tres generaciones de *Blockchain*: la primera asociada a las criptomonedas (*Blockchain 1.0*); la segunda a contratos inteligentes o *smart contracts* que realizan transacciones o transferencia de activos y acuerdos confiables sin intermediación, los hacen rastreables, seguros e irreversibles (*Blockchain 2.0*); la tercera (*Blockchain 3.0*) se refiere a aplicaciones en temas públicos de gobierno, salud, seguridad, ciencia e incluso al internet de las cosas (*IoT – Internet of Things*).

En próximas Contrapartidas, se desarrollarán algunos aspectos prácticos y aplicables a la profesión contable de cada una de las tres generaciones de *Blockchain*.

Por ahora y mientras las universidades adaptan sus prácticas a estas tecnologías, nos corresponde la auto formación profesional en la medida que muchos negocios ya las están usando.

*Luis Eduardo Daza Giraldo*