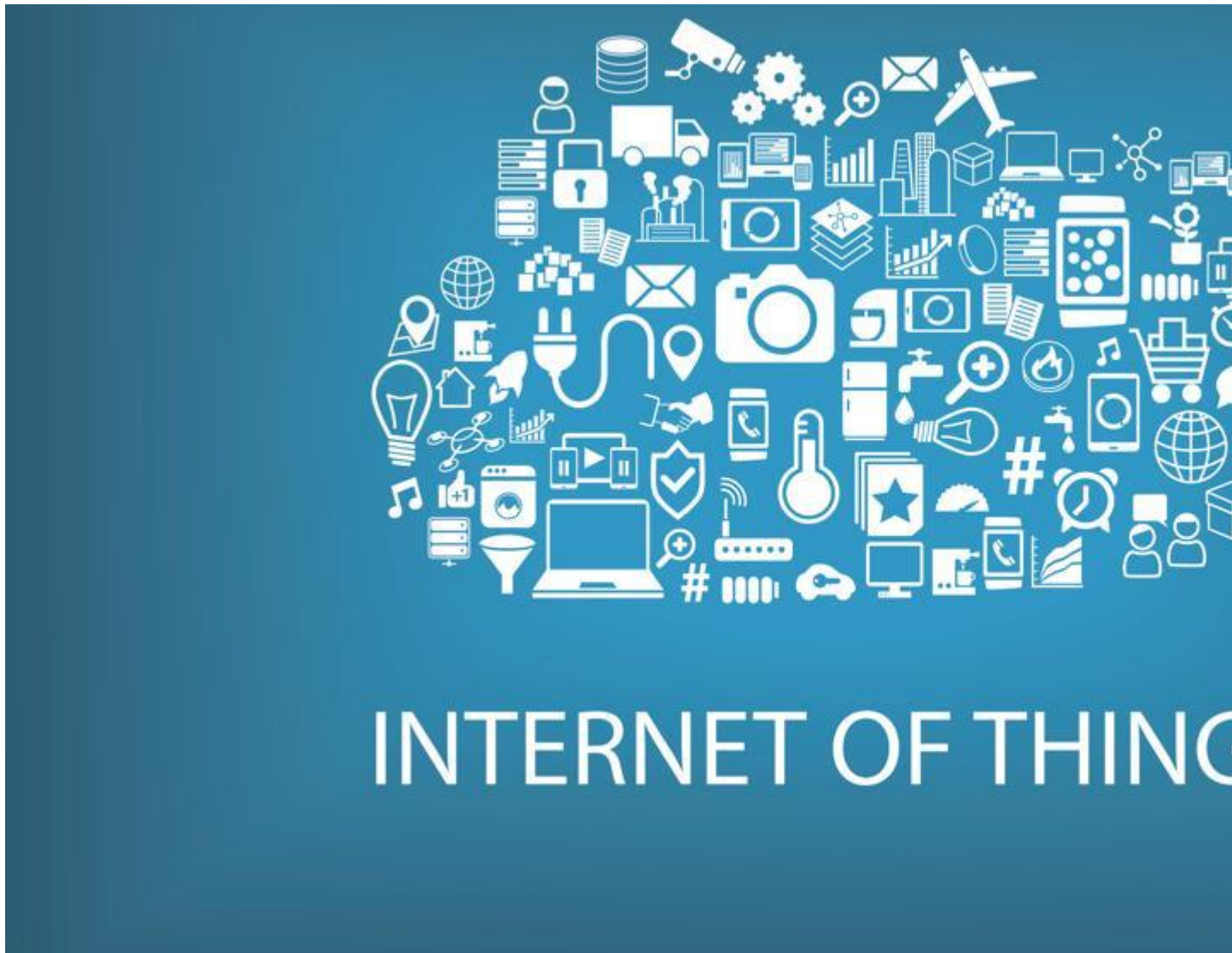


Ciberseguridad y IoT

- Este nuevo mundo ofrece un sinfín de oportunidades



Eduardo Di Monte

¿Cuál es el país más poblado del mundo? China, EEUU, Japón, India... Todas las respuestas están equivocadas, el país más poblado de este mundo **es Internet**. Más de la mitad de la población mundial utiliza Internet, con **más de 3.750 millones de personas conectadas**.



Y recientemente ha llegado un grupo nuevo de habitantes a este país (ciberespacio) que se les llama IoT (Internet de las cosas), donde hemos sumado coches, neveras, cámaras, relojes, etc. A fecha de hoy, en el 2017, este número de nuevos habitantes está cifrado en 8.400 millones de dispositivos. En 2020 se espera que existan 20.000 millones.

Sorprendente, ¿no? Y este nuevo país superpoblado, **¿qué tipo de regulación tiene?** ¿cuáles son las reglas de convivencia? **Prácticamente ninguna**, el libertinaje es la ley número uno.

¿Cómo se puede viajar dentro del ciberespacio? No hace falta pasaporte, ni coches, ni billetes de avión, ni nada en especial. **Puedes tele-transportarte de un país a otro en cuestión de segundos.** Puedes estar en la playa de Menorca, y de ahí saltar a México, para luego visitar Rusia. Y todo esto, sin moverte, sin sudar, y sin pasar por inmigración ni aduanas. Tampoco hace falta carnet de conducir, cualquiera puede “navegar” por este ciberespacio, sin saber un mínimo de reglas de auto-protección o consejos.

El ciberespacio se ha convertido en un nuevo dominio de guerra y de operaciones militares

El ciberespacio se ha convertido en un nuevo dominio de guerra y de operaciones militares, igual que el terrestre, marítimo y aéreo. Ante un ataque del ciberespacio, algunos estados se reservan el derecho de responder con armas militares.

¿Cómo identificamos alguien en este nuevo mundo? No hace falta DNI oficial, ni hacer colas, ni llevar fotocopias ni foto carnet. Es muy simple tener identidad en este ciberespacio, **se tarda tan solo 3 minutos**, que es lo que lleva crearte una cuenta de correo electrónico. Si a esto le sumas un perfil de Facebook o LinkedIn y agregas unos amigos, ya tienes un nuevo habitante de este nuevo planeta.



¿Quién vigila este ciberespacio? La respuesta es prácticamente nadie, porque las leyes actuales se basan en países geográficos, y en este nuevo mundo no hay fronteras, por lo que hace muy complicado perseguir a los ciberdelincuentes. La coordinación entre países es muy complicada, y no está preparada para este nuevo escenario del ciberespacio. **No se están dotando de los recursos apropiados para enfrentar esta nueva realidad.**

En este nuevo mundo, ¿qué podemos hacer? Se pueden hacer cosas increíbles como, por ejemplo, hacer la compra del supermercado, comprar cualquier objeto de cualquier parte de mundo, acceder a miles de libros desde tu sofá, asistir a una clase con 30 compañeros de curso desparramados por el mundo, ir a cualquier ciudad del mundo y estar orientado por GPS. **Este nuevo mundo ofrece un sinfín de oportunidades** pero, como todo en esta vida, también tiene un lado no tan bueno.

Podemos comprar drogas, blanquear dinero, conseguir órganos humanos, comprar pasaportes falsos, alterar notas de la universidad, atacar a nuestro competidor, robar información confidencial, extorsionar, realizar secuestros digitales....

La ciberdelincuencia está hoy más activa que nunca

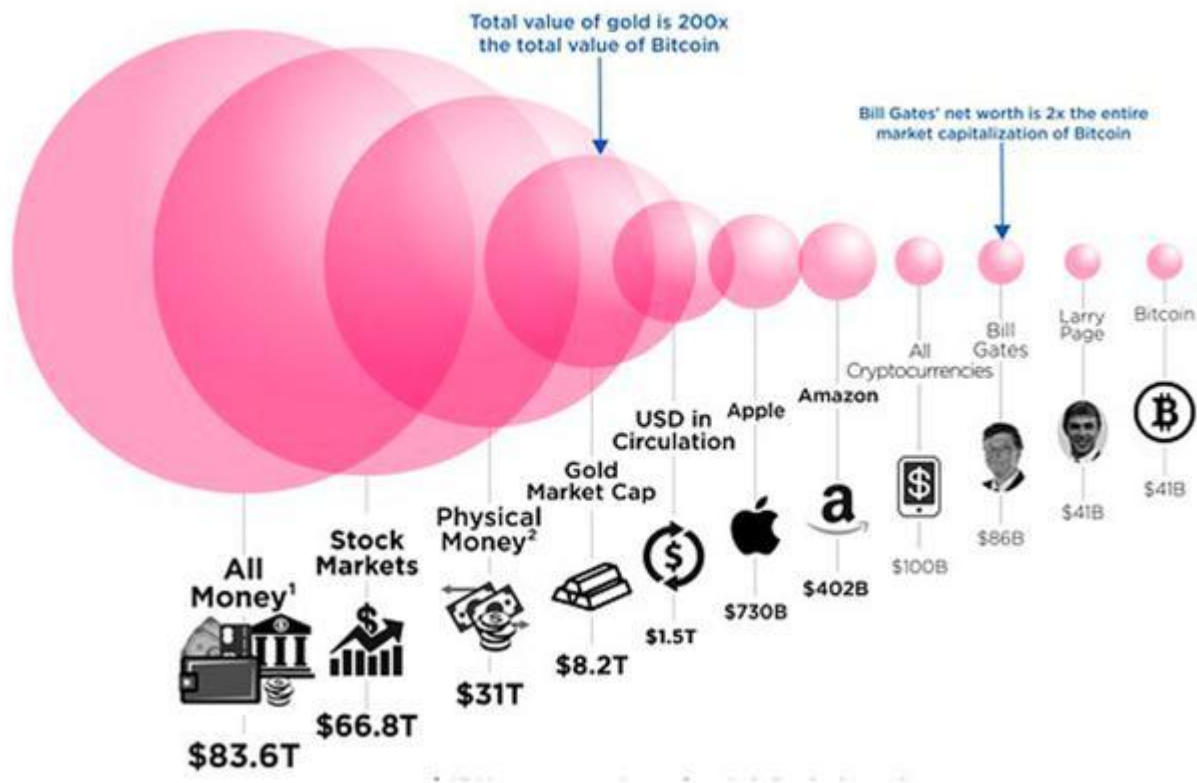
La ciberdelincuencia está hoy más activa que nunca, los ataques informáticos y el fraude económico a través de la tecnología alcanzan un grado de sofisticación hasta ahora inimaginable. **El resultado es que las actividades ilícitas a través de internet** pueden llegar a alcanzar un impacto económico

de un billón de euros al año en el mundo, según estimaciones del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) o, lo que es lo mismo, el equivalente al PIB de un país como España.

¿Cómo se paga en el ciberespacio? Desde no hace mucho se puso en marcha el bitcoin, o lo que podríamos llamar de forma general como crypto-monedas, que son monedas del ciberespacio.

¿Qué tan grande es este mercado? Las cifras no son nada despreciables, estamos hablando que el mercado de las crypto-monedas actualmente mueve 100.000 millones de euros.

Putting the World's Money into Perspective



La transformación digital y la revolución tecnológica ha provocado que hoy, tanto las empresas como las personas tengan **una alta dependencia de la tecnología**. Hasta hace poco, las consecuencias que podíamos tener es que un correo llegase un día más tarde, o perder nuestras fotos. Pero con la llegada de estos nuevos habitantes (Internet de las cosas) las consecuencias ya no son tan superfluas. Ahora ya estamos conectando la red eléctrica, líneas de gas, bombas de agua, coches, aeropuertos, líneas de ferrocarril...por lo que las consecuencias pueden ser muy distintas.

The Valley ha sido “ambassador” del [IoT World Congress](#) que se ha celebrado en Barcelona entre el 3 y el 5 de octubre.

Artículo ofrecido por [The Valley Digital Business School](#)