

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Una oportunidad para un mundo conectado

LEÓN

MARÍA J. MUÑOZ | LEÓN

■ «Estamos en el amanecer de una revolución que no tiene precedentes. Desde el punto de vista del incremento de la productividad y la comunicación, pero también de la posibilidad de atarques a nuestra seguridad». Un escenario que «representa una tremenda oportunidad, pero también un tremendo riesgo, porque el terreno al que atacar crece exponencialmente». Esto hace que el reto de la ciberseguridad se haya enfrentado hasta ahora «desde el ángulo del miedo». Sin embargo, «es necesario encontrar dónde se cruza la línea del riesgo con la de la oportunidad. Que es una enorme oportunidad de negocio, pero también una oportunidad única de inclusión social. Ahí es donde estamos amaneciendo. Es necesario equilibrar las oportunidades y los riesgos».

Orlando Ayala, vicepresidente mundial de Microsoft y responsable de Desarrollo de Mercados Emergentes, desgranó ayer «los muchos ángulos» del mundo conectado ante los congresistas del Enise. Después de 25 años en la primera línea del gigante tecnológico mundial, el directivo realizó una exposición sobre las oportunidades económicas del mundo conectado «más como ciudadano del mundo» que como directivo. Fue un apasionante viaje por el presente, pero sobre todo por el futuro, muy inmediato, del universo tecnológico global.

«El mundo ha cambiado. Eso se dice desde siempre. Pero ahora es distinto. No han existido tendencias tan importantes e impactantes. Son diferentes en velocidad, escala e impacto. Y afectan a las relaciones entre los individuos». A través de un apasionante discurso jalonado de datos y vídeos que muestran una realidad que aún no se ha 'democratizado', pero que ya existe, el líder tecnológico señaló que hay «tendencias exacerbadas por razones tecnológicas, que suponen un cambio dramático del desarrollo global».

Se refiere a la urbanización, que llevará en quince años a más del 80% de la población a vivir en las ciudades y dejar el medio rural, con los problemas de envejecimiento y cambio del modelo de sostenibilidad laboral que implica; del propio incremento demográfico, que ampliará en 2.000 millones de personas la población del planeta en diez años; del déficit de especialización de parte de la población, que abrirá una brecha no sólo digital, sino social y vital; y del cambio de valores de los 'milenials' (los jóvenes hoy entre 18 y 34 años), que serán la fuerza laboral a corto plazo.

Unas tendencias marcadas por un vuelco total de compañías y administraciones en el reto tecnológico. «Sólo las empresas invierten en I+D un billón de dólares en innovación. El reto hoy es saber dónde esta-

«Estamos en el amanecer de una revolución que no tiene precedentes»

El vicepresidente mundial de Microsoft analiza los retos del «dramático cambio global» que está gestándose

EL MUNDO EN CUATRO AÑOS

Tendencias del desarrollo global



■ **Urbanización:** 3.500 millones de personas, un 54% de la población, vive en ciudades. En 2030 el traslado de la población de las zonas rurales a las urbanas superará el 80%. El envejecimiento será también un desafío para el mercado laboral.

■ **Cambio demográfico:** en 2025 habrá 2.000 millones de personas más en el mundo, lo que va a generar problemas con las infraestructuras físicas, pero también sociales.

■ **División digital:** El déficit de especialización tecnológica de una parte de la población desafía el avance de la sociedad

■ **Milenials:** cambiarán los valores del mercado laboral



En 2020
■ Habrá **4.000 millones** de personas conectadas a Internet (un 50% más que en la actualidad)

■ Más de 7.000 millones de teléfonos móviles

■ 50.000 millones de dispositivos inteligentes conectados

■ Se multiplica por 50 el volumen de datos

■ Crece un 75% el volumen de datos almacenados en la nube



El coste de los delitos informáticos

■ Es actualmente de **un billón** de euros

■ El número de softwares maliciosos se incrementa un **250%**

■ Se multiplican por **cinco** los ataques dirigidos

■ Hay **77 millones** de robos de datos

Escenarios para cuatro oportunidades



■ **Sistemas inteligentes:** la inteligencia artificial hará asistentes digitales que interpreten las necesidades de las personas en cada momento

■ **Movilidad adaptativa:** ser capaces de interactuar de distintas maneras y en cualquier entorno

■ **Colaboración:** pasar de forma fluida y segura de un dispositivo a otro y en distintas ubicaciones

■ **'Machine learnig':** el ambiente se volverá más inteligente a medida que se incrementa la interacción con él



rán los mejores innovadores en administración pública». Porque la globalización en materia tecnológica exige «la posibilidad de cooperación más allá de barreras geopolíticas», y los déficits de accesibilidad de regímenes que tienen el mayor potencial de crecimiento en in-

corporación a las redes de comunicación (China e India, por ejemplo) ponen en riesgo la necesidad de afrontar el reto de la seguridad de los sistemas de comunicación a nivel mundial.

Orlando Ayala explicó que «todas las revoluciones tecnológicas vividas hasta ahora, in-

cluida la de Internet, han sido pequeñas» en relación con la que está gestándose. Es así porque «se produce la convergencia masiva» de cuatro tendencias que nunca se han dado: la movilidad, en todos los conceptos, que hará que «hasta mi vaso de agua sepa a qué temperatura

me gusta beberla»; la social, porque el 75% de los usuarios están comunicándose; la nube, la revolución más importante porque democratiza el acceso a la información de pymes y ciudadanos, pero agudiza el gran desafío de la seguridad; y el 'big data', la generación masiva de información, que es también objeto continuo de ataques.

En este escenario, en el que también «la vida profesional y la personal convergen cada vez en mayor medida», además de los riesgos surgen también nuevas oportunidades. «Se plantean cuatro escenarios de grandísimo impacto: los sistemas inteligentes, asistentes digitales cuya inteligencia artificial interpreta lo que necesitamos en cada momento; la movilidad adaptativa, con capacidad para interactuar a través de gestos, ojos,...; la colaboración, que debe permitir «pasar de una experiencia a otra de forma fluida y segura desde distintas ubicaciones y dispositivos»; y la 'machine learning', un ambiente que se va a volver más inteligente a medida que incrementamos la interacción con él.

En este apasionante escenario de retos, y también de oportuni-

«Los ataques cibernéticos no cuestan mucho, pero cuesta mucho defender el sistema»

«La más poderosa habilidad en el mercado del futuro es ser capaz de combatir el crimen digital»

«La lucha no es trabajar a la velocidad de los gobiernos o las personas, sino a la de los ciberdelincuentes»

dades, Orlando Ayala, desde la visión universal que le proporciona el hecho de llevar años analizando los avances tecnológicos a nivel mundial, considera que «España se encuentra en una posición única para ser líder en ciberseguridad». La inversión tanto pública como privada crecerá millonariamente a corto plazo, al igual que la demanda de profesionales especializados en el sector. «Pero también existe un problema de liderazgo, que deben afrontar los países desde el convencimiento de que este es un reto global». Y un dato «aterrador: sólo en Estados Unidos apenas el 50% de las empresas tiene una estrategia de ciberseguridad. Eso es insostenible. La buena noticia, es que la concienciación va avanzando».