

# La nube, un reto mundial

La nueva normalidad está determinada por la demanda de acceso a la información en cualquier momento y lugar, así como el aumento de tiempo en línea que pasan usuarios y empresas. De esta manera, las personas esperan estar conectadas digitalmente con el mundo, y las empresas realizan minuto a minuto, negocios de forma virtual.

Por lo anterior, los servicios en la nube, o Cloud Computing se consolidan como el núcleo de muchos modelos de negocios emergentes y un recurso fundamental para las empresas y los países, que centran sus esfuerzos en el aprovechamiento de tecnologías como la Inteligencia Artificial (IA), 5G, Internet de las cosas (IoT), entre otros.



En el ámbito empresarial, la utilización de la nube es un recurso esencial para aquellos que buscan una transformación digital exitosa y de esta manera, poder responder a las necesidades del mercado. Al almacenar datos de manera segura y a través de proveedores

“ Utilización de la nube es un recurso esencial para aquellos que buscan una transformación digital exitosa ”

de servicio, la nube permite ahorrar dinero, acortar tiempos y tener una mayor capacidad de respuesta, en los trabajos que requieren un sistema de archivos compartidos y una integración simple.

Existen diferentes usos de la nube, entre los que se destacan: Servidores web; análisis de Big Data; administración de contenido; contenido multimedia y entretenimiento; copias de seguridad de bases de datos; integración y entrega continua de herramientas de desarrollo; almacenamiento en contenedores, administración de aplicaciones híbridas, entre otros.

Los gobiernos y la industria continúan su transformación digital, aprovechando las ventajas de los servicios en la nube. Esta transformación permite a las empresas prestar un mejor servicio a los ciudadanos y sus clientes, así como gestionar de forma eficaz sus riesgos en ciberseguridad.

En lo referente a la adopción de este tipo de infraestructura en los países, el índice varía considerablemente. En cuanto a estadísticas de adopción cloud en la Unión Europea en 2021, por un lado, países como Suecia (75%), Finlandia (75%), Países Bajos (65%) y Dinamarca (65%) lideran la adopción del cloud computing. Por otro lado, Grecia (22%), Rumanía (14%) y Bulgaria (13%), son los países con el índice de adopción cloud más bajo.

El *Índice Global del Ecosistema de la Nube 2022*<sup>1</sup>, califica y clasifica a cada una de las principales economías del mundo, según el grado en que la tecnología, la normativa y el talento, promueven la disponibilidad de los servicios en la nube, además evalúa y compara los marcos normativos y las prácticas digitales que promueven el uso de modelos de nube en el sector público y privado. Este índice clasifica a los países en función de su rendimiento en cada área: infraestructura; adopción del ecosistema; seguridad y garantía y finalmente afinidad con el talento y humanidad.

En la tabla número 1, se relacionan algunos de los países de acuerdo a sus diferentes clasificaciones:



País	Clasificación general	Infraestructura	Adopción de ecosistemas	Seguridad y garantía	Talento y Afinidad Humana
Singapur	1	7	1	17	2
Finlandia	2	9	3	1	5
Suecia	3	5	4	4	6
Dinamarca	4	2	10	3	9
Suiza	5	3	7	7	10
Chile	37	37	36	35	41
Uruguay	39	34	30	42	53
Brasil	52	50	50	45	56
Colombia	57	54	55	53	52
Camerún	74	74	73	74	66
Angola	75	73	74	72	75
Etiopia	76	73	71	75	76

Cada uno de estos países ha trabajado de manera significativa en la nube. Singapur, por ejemplo, que fue ubicado en el primer lugar, desde 2018, lidera un esfuerzo de transformación digital denominado *primero en la nube*, para migrar la mayoría de los recursos de TI del gobierno, a la infraestructura de nube pública; para enero de 2022, aproximadamente

600 sistemas gubernamentales estaban en la nube. Por su parte, Finlandia, que se ubica en segundo lugar, se ha convertido en un centro regional para la Nube Europea de Ciencia Abierta, aprovechando los recursos de computación en la nube para albergar iniciativas tales como un esfuerzo internórdico sobre modelado climático.



Otros países encabezan esta clasificación por su trabajo continuo en la nube. Suecia por ejemplo, con su exploración de moneda digital basada en blockchain; Suiza con el intercambio diseñado para valores digitales denominado SIX y que en noviembre ya emitió el primer bono digital del mundo o Dinamarca con su colaboración público-privada para acelerar herramientas digitales y que a finales de 2021 presentó propuestas al gobierno para aumentar la digitalización en atención médica y economía verde.

En lo que refiere a Suramérica, Chile, Uruguay y Brasil centran sus esfuerzos en sectores como biotecnología de recursos humanos; inversiones en infraestructura como la capacidad de cable submarino en instalaciones de aterrizaje o planteamientos de gobierno digital, que amplíen sus alcances a través de decretos o normas que promuevan la inversión en startups digitales, centradas en el sector público, lo que hace que se ubiquen en los puestos 37, 39 y 52 respectivamente.

Para el caso Colombiano, ubicado en el puesto 57, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MinTIC, desarrolla la capacidad digital, a través de la inversión en acceso de banda ancha a hogares y escuelas remotas, y la capacitación de 100.000 programadores informáticos.

*“ En el ámbito empresarial, utilizar la nube es un recurso esencial para aquellos que buscan una transformación digital exitosa y de esta manera, poder responder a necesidades del mercado ”*

Este estudio concluye que la forma en que los consumidores y empresas utilizan la nube, puede acelerar la transformación digital de un país, impulsando nuevas aplicaciones como el transporte sostenible, la investigación y el desarrollo científico, además de prepararlo para el futuro laboral, en un mundo cada vez más automatizado.

Por otro lado, las plataformas y recursos en la nube también pueden ayudar a empresas y responsables de la toma de decisiones, a generar eficiencias operativas, por lo que es imprescindible que los países mantengan el liderazgo en el ecosistema de la nube y esto requiere infraestructura y políticas adecuadas que permitan que este recurso sea accesible. ▲

i The Global Cloud Ecosystem Index 2022  
<https://www.technologyreview.com/2022/04/25/1051115/global-cloud-ecosystem-index-2022/>