

Pensamiento Estratégico

Digital

12

BOLETÍN DIGITAL | Por Daniel do Campo Spada | Buenos Aires | 2021 |

CHIPS

Los chips son el elemento más pequeño del mundo digital. En la actualidad ya se están desarrollando algunos de 5 nanómetros de grosor (menor a un cabello humano). Sin embargo, cada día son más esenciales e imprescindibles.

Ese diminuto elemento es el principal para poner en marcha los elementos sólidos de computadoras, teléfonos, autos, heladeras, aviones y cientos de etcéteras de nuestra vida cotidiana.

La industria de los chips mueve un volumen de u\$s 400.000 millones de

dólares en 2021 con perspectivas de duplicarse en el próximo quinquenio.

Los millones de chips que se fabrican a nivel mundial son demandados por el sector de las comunicaciones (33 %), las computadoras (28,5 %), Consumo-retail (13,3 %), la industria automotriz (12,2 %), el sector industrial (11,9 %) y las administraciones de Gobierno (1,3 %).

La tecnología 5G de China podría acelerar la demanda de la próxima generación de chips líquidos que aumentarán varias veces la velocidad de procesamiento pegando un salto cuántico en la industria digital, donde las brechas serán abismales.

La empresa TSMC de Taiwán y Samsung de Corea del Sur lideran la producción aunque ello podría durar menos de dos años más.



AUTOS

En el siglo XXI los autos han avanzado hacia la "IA" (concepto erróneo pero con mucho marketing).

Prácticamente no hay nuevos modelos que no tengan una computadora a bordo cada vez más desarrollada.

La falta de chips suficientes por la alta demanda frenó la producción de General Motors, Daimler Benz y Ford Motors a nivel mundial.

La falta de producción por la dependencia de chips provocó una pérdida de u\$s 61.000 millones de dólares solo en 2020.

Las terminales no descartan buscar un fabricante común para tener garantía de aprovisionamiento.

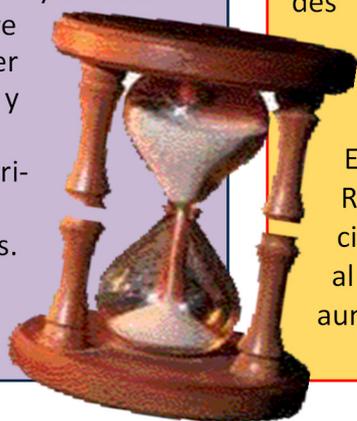


TIEMPO

Los productores de chips son conscientes que la actual ventaja que disponen en el mercado solo será por un tiempo, ya que la demanda ha crecido en forma tan sostenida que las inversiones de la competencia serían posibles de asumir.

Muchos analistas lo comparan con el petróleo, donde a medida que avanzan las energías híbridas va perdiendo el peso estratégico que una vez tuvo.

Las memorias y el resto del hardware pasaron a ser un genérico y nada indica que no ocurrirá lo mismo con los chips.



La vuelta de los grandes

La producción de chips es dominada por Taiwán y Corea del Sur. Las empresas TSMC del primero y Samsung de los coreanos concentran el 43 % del mercado según *Bloomberg Business*.

Los siguientes lugares de producción son ocupados justamente por los grandes demandantes.

Japón produce el 13 %, China el 12 %, EE.UU. un 11 % y Rusia viene creciendo y ya llegó al 10 % con un aumento de parti-



cipación que se duplicó en los últimos cinco años.

Tanto Washington como Moscú, conscientes de que la disponibilidad de chips es esencial para la defensa en el campo militar, dispondrán de fuertes inversiones estatales para ocupar un mejor espacio en el mercado. China, la gran po-

tencia emergente que en 2021 se convirtió en la mayor economía mundial aprendió del régimen de Donald Trump que la Casa Blanca buscará bloquear su desarrollo en el 5G. Por eso, tras el incidente de boicot a *Huawei* buscarán la soberanía vertical digital para el año 2025.

¿Por qué los chips se han convertido en un elemento estratégico para las principales potencias mundiales?

¿Cuál es el paralelismo entre el petróleo en su momento y los chips en la actualidad?

¿Cómo se explica la competencia entre sectores de distintas industrias?

Daniel do Campo Spada es Licenciado en Ciencias de la Comunicación (UBA), Profesor Universitario en Ciencias de la Comunicación (UK), Especialista en Metodología (UNLA), Magister en Historia (UNGS), Radio Operador (CBA), periodista, consultor en proyectos digitales y especialista en Medios de Comunicación. Miembro Fundador del Centro de Investigación Académica Latinoamericana (CEDIAL) y el Grupo Interamericano de Reflexión Científica (GIRC). Entre otros escribió los libros "*Mundus Web*", "*El otro mundo contra-ataca*", "*E-Bosque*", "*Los tres ciclos de Internet*", "*1, 2, 3, Web*" y otra docena de libros dedicados al mundo de la tecnología. Periodista, dirige el **Grupo TV Mundus**. Además es Profesor en distintas instituciones educativas.