



No hay chips para todos

La escasez de estos componentes, indispensables en muchos sectores y productos como ordenadores, móviles o videoconsolas, está poniendo en jaque a la industria mundial

POR **LAURA RABANAQUE**

Una pieza de pequeñas dimensiones está ocasionando un problema de grandes proporciones en la industria mundial. Se trata de los semiconductores, unos microchips que son indispensables para múltiples sectores y productos, desde aparatos electrónicos como ordenadores, móviles o videoconsolas, a coches o ascensores. Por los efectos de la pandemia, se ha disparado la demanda de estos componentes que se fabrican fundamentalmente en países asiáticos, lo que está afectando de lleno a toda la industria mundial, también a la aragonesa, que han tenido que parar de fabricar algunos productos por la escasez de estos microprocesadores.

Nieves Ágreda, subdirectora de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza, explica que cada vez más sectores industriales incorporan estos elementos, los microchips, que permiten almacenar datos y acceder a información. Lo que ha ocurrido ahora es que, con la crisis sanitaria del covid, ha habido un incremento muy importante en la demanda de estos componentes.

«Por un lado, durante la pandemia se incrementó el consumo de ordenadores, servidores y aparatos electrónicos, todos ellos equipos que incorporan estos componentes. Junto a esto, la demanda del sector del automóvil también ha empezado a aumentar, porque se ha recuperado pronto de la pandemia y estos componentes se usan en los nuevos vehículos conectados», indica Ágreda.

Según la también responsable de Internacionalización de Cámara Zaragoza, en estos momentos «la demanda es muy superior a la oferta», y esta «no va a disminuir en el futuro, sino que va a aumentar». La escasez de microchips no es un problema nuevo, ya ocurría, pero «nunca se había producido una crisis tan grave y tan larga».

La situación se deja notar incluso en Aragón. «Es un problema global que afecta a muchos tipos de industria, pero uno de los sectores más afectados es el de la automoción, que supone el 20% de la demanda de microchips, y en Aragón es un sector muy importante», explica Ágreda. La gran fábrica de coches de Stellantis en Figuerue-

● LOS SEMICONDUCTORES

Elementos básicos en muchos productos

Los dispositivos semiconductores, más conocidos como chips o microchips, son componentes básicos en móviles, ordenadores o electrodomésticos. Con la llegada del 5G, también se están empezando a usar en más aparatos electrónicos, desde automóviles hasta ascensores, por lo que se han convertido en un bien estratégico. En el 2018, fueron uno de los 30 productos más comercializados en el mundo, con unas ventas que superaron los 91.000 millones de dólares, según el medio de análisis internacional 'El nuevo orden mundial'. La empresa surcoreana Samsung es la líder

mundial en volumen de ventas, y entre las diez primeras hay seis estadounidenses, como Intel o Qualcomm, y otras de Corea del Sur. En Europa no hay ningún productor. Los semiconductores están hechos de materiales del mismo nombre, que se denominan así porque pueden conducir o aislar electricidad, según las condiciones ambientales. China no tiene ninguno de los principales desarrolladores de este producto, pero es el primer productor de silicio, el material semiconductor más utilizado para fabricar microchips por su precio y ventajas. ●



SI CUMPLES 16 AÑOS EN 2021

16 ACTIVIDADES GRATUITAS

¡Tú puedes aparecer en esta sección!
Sube tu foto a Instagram con el hashtag #zaragoza16 cuéntanos tu experiencia en el programa.
No te olvides de indicar tu nombre y centro educativo.



MAYO A ESCENA, EN LOS TEATROS DE ZARAGOZA

Este mes de mayo, disfruta de la variada programación escénica que nos ofrecen los teatros municipales de la capital aragonesa: **el Teatro Principal y el del Mercado**.

En el Teatro Principal podremos disfrutar de espectáculos clásicos como **'La casa de Bernarda Alba', de Lorca, hasta el Primer Festival Internacional de Magia 'Ciudad de Zaragoza'**, así como de música en directo de la mano de la banda Delacueva, que llega con su Estampida Tour, o María Callas y su espectáculo de ópera *Diva*. No dejéis pasar esta oportunidad.

A la magia sigue en el Mercado con propuestas musicales como **'Jazz'** y **'Swing for Kids'**. Sendas citas se enmarcan dentro del ciclo de conciertos dominicales *Menudos con-*

ciertos que está integrado por tres formaciones musicales: Get Back Beatles for Kids, Swing for Kids y Kids Wanna Rock tributo AC/DC.

Continuará la apuesta musical en este espacio con las actuaciones de Calavera (21 y 22 de mayo) y Lady Banana (28 y 29 de mayo). Por supuesto, tampoco faltará el teatro, de la mano del show *Una habitación propia*, espectáculo de creación, sobre el texto de Virginia Woolf, en versión para la escena de María Ruiz.

Los participantes del programa Z16 tienen entradas gratuitas para cada uno de estos eventos hasta fin de existencias ¡No te quedes sin la tuya!





JAIME GALINDO



ÁNGEL DE CASTRO

GRANDES INDUSTRIAS DE ARAGÓN

➤ Arriba, la fábrica de coches de Stellantis en Figueruelas (Zaragoza). Al lado, fábrica de electrodomésticos de BSH en el barrio zaragozano de Montañana.

las, así como todos los proveedores de piezas de automóvil que existen en la comunidad, están teniendo que adaptarse a la situación, con paradas de producción, la salida de cientos de empleados temporales y la aplicación de artes.

La baja disponibilidad de microprocesadores también afecta a otras ramas de la industria aragonesa, además del automóvil. Es el caso del fabricante de electrodomésticos BSH que también ha reducido turnos de trabajo y que, por ejemplo, fabrica ahora menos lavadoras que antes.

Difícil solución

La solución al problema de abastecimiento no es fácil. Según Nieves Ágreda, los productores asiáticos están a tope pero no dan a basto para cubrir todos los pedidos. «Se tiene que ampliar las plantas pero no es algo que pueda hacerse de un día para otro. Este tipo de industria requiere de una gran inversión de capital», detalla la experta.

El problema también afecta a las grandes fábricas de electrodomésticos y coches que hay en Aragón

La crisis de los microchips demuestra la gran dependencia en una economía cada vez más globalizada. «Cualquier crisis en el suministro o el transporte, como sucedió hace poco en el canal de Suez, enseguida se traslada a nivel global», señala Ágreda. Además, en Europa no hay fabricantes de microchips porque las empresas los compran a países asiáticos, sobre todo Taiwán y Corea.

«Durante la pandemia vimos que había que repensar un poco la cadena de suministros, tratar de garantizar que al menos un porcentaje de suministros esenciales pueda estar en un mercado mucho más próximo, para evitar esa dependencia de Asia», sostiene la subdirectora de Cámara Zaragoza.

En plena guerra tecnológica entre Estados Unidos y China, reducir esta dependencia es un objetivo prioritario para el viejo continente. Europa quiere que un 20% de la demanda de este tipo de componentes proceda de fábricas europeas, ya que «ahora mismo la dependencia es total».

➔ Si quieres mantenerte informado de toda la actualidad para la gente joven y sobre el mundo educativo de Aragón, visita nuestra web.

Antonio López

4º DE ESO. CENTRO SAN VALERO

A vueltas con las vacunas

2021, EL AÑO EN EL QUE empezamos a salir de esta situación, el año en el que vemos luz al final del túnel, el año de la vacuna. Estamos todos felices de que llegue al fin eso que todos estamos esperando y que necesitamos para volver a la normalidad. La vacuna del covid-19 se ha conseguido en un tiempo récord gracias al gran esfuerzo de entidades de todo el mundo, y hace más de cuatro meses que se administra en nuestro país.

LOS PAÍSES DESARROLLADOS tienen vacunas por doquier y hay países que incluso han comprado suficientes dosis para vacunar cinco veces a su población, pero eso no pasa en los países subdesarrollados. En el mejor de los casos, esos países comenzarán a administrar la vacuna en el 2024, y para cuando eso pase, nosotros ya estaremos inmunizados. El problema lo encontramos ahora en que, si no vacunamos también a los países con bajos ingresos, el virus seguirá propagándose tranquilamente y mutando, hasta que llegue una nueva cepa que consiga esquivar los anticuerpos y empiece la pesadilla otra vez.

LOS PAÍSES POBRES no consiguen sus vacunas por dos razones. La primera es que la distribución de las dosis es totalmente desigual, dejando a millones de personas sin vacunas. La otra es que las farmacéuticas venden al «mejor postor», lo que hace que los países pobres no tengan acceso a la cura de un virus que está presente tanto o más que en los países desarrollados.

SE ECHAMOS LA VISTA ATRÁS, el problema de dar vacunas buscando beneficios, cuando es la muerte de millones de personas lo que está en juego, es un problema que ha ocurrido durante mucho tiempo. En las últimas décadas, la tasa de vacunación infantil ha aumentado de un 20 a un 84 por ciento, pero hace cinco años que este avance se ha estancado en los países más vulnerables.

NO NOS TENEMOS QUE QUEDAR CON LA QUEJA de que las farmacéuticas son las únicas culpables, son empresas que intentan vender todas las dosis posibles y cuanto más dinero ganen, antes acelerarán su producción y antes nos llegarán dosis a todos. Tampoco tenemos que pensar que los gobiernos son los «auténticos» responsables: es cierto que podrían hacer una distribución mejor, pero ellos intentan conseguir todas las dosis que pueden a sus ciudadanos, que es lo que les importa.

EL CULPABLE ES EL SISTEMA en su conjunto y la poca conciencia del peligro y alcance de este virus. Una gran cantidad de gente va a morir porque no se le ha tenido en cuenta, personas en países subdesarrollados que tienen una peor atención médica que nosotros. Ahora que las vacunas han llegado, pensemos que el no tenerlas para cualquier enfermedad es algo que los países pobres llevan viviendo desde hace décadas y ese es el verdadero «virus» de nuestra civilización.



TE RECOMENDAMOS

■ **Visita al Museo Goya.** Este año se celebra el 275 aniversario del nacimiento de Francisco de Goya, una gran oportunidad de conocer de primera mano la colección permanente del Museo Goya. Colección Ibercaja - Museo Camón Aznar, incidiendo especialmente en las salas de Goya (pintura y grabados).

■ **Concierto de Delacueva en el Teatro Principal.** La formación zaragozana aterriza en el escenario del Principal tras ganar los prestigiosos concursos Ambar Z Music y PopyRock. Grabaron

su primer disco a finales del 2019 y aunque su lanzamiento estaba previsto para marzo del 2020 no ha podido ser hasta ahora.

■ **'Una habitación propia' en el Teatro del Mercado.** La obra de Virginia Woolf vio la luz en 1929. El ensayo, basado en una serie de conferencias que la propia autora desarrolló en octubre de 1928 sobre las mujeres y la literatura se hizo tan famoso como polémico. Hoy, casi un siglo más tarde, sigue siendo considerado un mito del feminismo.

+ INFO: Z16

Juventud Zaragoza

Casa de los Morlanes

Tel. 976 72 16 16

z16ayuda@zaragoza.es

www.zaragoza.es/juventud/z16

@juventudzaragoza

