N-economía

Síntesis de documentos

ABRIL 2022

N° 397

AUTOR: ANA LÓPEZ POLINARIO

FICHA TÉCNICA

Título: Five fixes for the semiconductor chip shortage

Fuente: Deloitte Insights

Nº de páginas: 24

Acceso/coste: Gratuito

Localización: Disponible en el siguiente link

AUTORÍA

El informe "Five fixes for the semiconductor chip shortage", ha sido elaborado por Deloitte, una de las empresas de servicios profesionales más importantes del mundo, considerada de las llamadas "Cuatro Grandes Auditorías", que tiene presencia en 150 países. La compañía ofrece servicios que giran en torno a cinco ámbitos funcionales: consultoría, asesoría jurídica, impuestos, asesoría financiera y auditoría. Además de la elaboración y publicación de informes.

ESTRUCTURA DEL INFORME

1. Introducción
2. No dejes que lo sin precedentes te engañe
3. No se puede prevenir la escasez, pero se puede disminuir su impacto
4. Desarrollar la capacidad general
5. Desarrollar la capacidad local
6. Inclinarse estratégicamente
7. Romper el látigo
8. Transformación digital
9. Conclusión
10. Notas finales

CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL CONTENIDO

Desde 2020, el mundo experimentó una **grave y duradera escasez de semiconductores**, que **continuará hasta 2022, e incluso hasta 2023**. Un chip valorado en un 1 dólar puede suponer que no pueda ponerse en venta un dispositivo, vehículo o electrodoméstico que valga mucho más. **El impacto de la "crisis de los microchips"** aún es palpable en el **mercado de los PC, los teléfonos inteligentes, el sector automotriz, los centros de datos, entre otros**. Dicho impacto puede traducirse en un daño económico de aproximadamente **500 mil millones de dólares menos de ingresos facturados en todo el mundo**, dada la cada vez mayor importancia de los chips en múltiples industrias.

En el documento **se pone de manifiesto que en los próximos diez años se produzca una serie de acontecimientos, tales como una recesión mundial, un evento meteorológico o la interrupción de un puerto o estrecho marítimo**, lo que pondría una vez más en **jaque a la industria de la fabricación de chips y las cadenas de suministro**, tan vulnerables ante las interrupciones. Por lo tanto, **si bien no se puede prevenir otra posible crisis, sí es posible disminuir su impacto**. Pero, tratar de mitigar la próxima escasez **requiere de trabajo en equipo y coordinación global** de los distintos actores del ecosistema de semiconductores y la cadena de valor.

Desde 2020, **se han invertido unos 200 mil millones en incrementar la capacidad de las fábricas existentes**. No obstante, **la demanda está creciendo tan rápido, o más, que el crecimiento de la capacidad planificada**. Los catalizadores de dicha demanda son el 5G, la Inteligencia Artificial, el *learning machine* o el IoT.

Cabe destacar la importancia que se le da en el informe a la **distribución de la capacidad de fabricación entre más regiones** y, así, reducir las concentraciones locales extremas que pueden conducir a un riesgo de suministro específico y geográfico.

Asimismo, se expone la **necesidad de intercambios de información en tiempo real para evitar el "efecto látigo"**, es decir, cuando se produce cierto retraso en la comunicación entre los distintos niveles de la cadena de suministro y pueden magnificarse los juicios sobre las señales de demandas recibidas. **Es preciso adoptar un enfoque hacia la transformación digital, la tecnología y la fuerza laboral para poder adaptarse a las distintas eventualidades que puedan acontecer.**