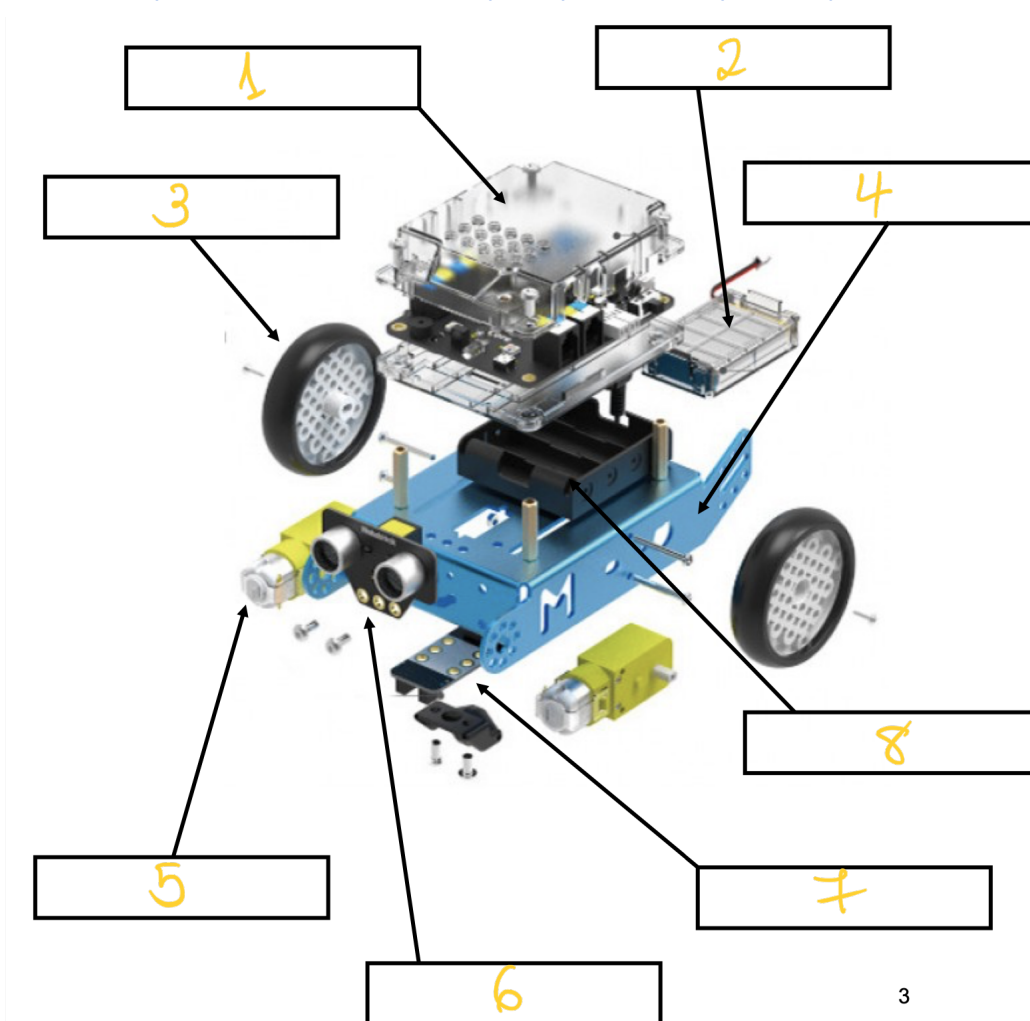


CCNN UNIDAD 8	MÁQUINAS Y ESTRUCTURAS	
	TAREA 4	5.º Primaria

1.- Explica qué significan las siguientes palabras.

- a) Máquina compuesta.
- b) Carcasa.
- c) Indicador.
- d) Pantalla.
- e) Sensores.
- f) Motor.
- g) Placa base.

2.- Escribe las partes de este robot (máquina compuesta).



3.- ¿Qué función crees que tienen los dos sensores del robot?

4.- Hace relativamente poco comenzó la llamada “**crisis de los chips**”. Un problema a nivel mundial que se explica en la siguiente noticia. Léela detenidamente y responde a las siguientes preguntas:

- a) ¿Con qué otro nombre se conoce a los chips?
- b) ¿Por qué comenzó la “crisis de los chips”?
- c) ¿En qué afecta a nivel mundial?
- d) ¿Qué implican los nuevos avances tecnológicos en los coches y camiones?
- e) ¿Qué máquinas de nuestro día a día aparecen en la noticia?

El porqué de la escasez repentina de chips y cómo está impactando en la economía real

Falta de previsión, cambios repentinos en la demanda, una industria rígida y muy concentrada son los factores que han podido provocar la escasez actual de chips semiconductores (circuitos integrados o chips) son muchos y la solución no va a llegar rápido. Lo que empezó siendo como un desajuste momentáneo entre la oferta y la demanda a finales del año pasado, ahora podría prolongarse hasta el 2022, generando interrupciones en las cadenas de suministro, paralizando fábricas, presionando al alza los precios y restando algunas décimas de crecimiento a la recuperación de la economía global.

En cuestión de meses, los chips se han vuelto tan escasos como el oro. Ahora mismo, medio mundo mira a Taiwán y Corea del Sur, los grandes productores de chips semiconductores que no dan abasto para seguir el ritmo de la demanda.

Por ello, empresas y gobiernos empiezan a mirar a sus propias economías para buscar soluciones, como intentar producir sus propios chips (semiconductores), algo que puede llevar años, si es que finalmente se ponen en marcha estos planes. Los semiconductores parecen estar destinados a convertirse en el oro o el petróleo de esta nueva era.

¿Por qué se produce esta escasez?

Los expertos explican que "los chips de ordenadores escasean por un aumento repentino en la demanda relacionado con el COVID-19. Este choque de demanda está causado principalmente por consumidores que no pueden gastar dinero en servicios como restaurantes y viajes y que ahora están gastando más en productos electrónicos. No obstante, la fuerte demanda de equipos de oficina para trabajar desde casa y una recuperación más rápida de lo esperado en varios sectores tampoco están ayudando".

Estos expertos recuerdan que a todo lo anterior se ha sumado las redes móviles 5G que se están implementando y la mayor demanda de nuevos teléfonos inteligentes compatibles con estas redes.

Sin embargo, detrás de todos estos factores de demanda y oferta que están generando la escasez de semiconductores, existe otra tendencia estructural que es la que de verdad importa a largo plazo: cada día más y más productos van a llevar un chip.

Por otro lado, los automóviles y los camiones también requieren un número cada vez mayor de semiconductores a medida que se expanden los sistemas avanzados de asistencia a la conducción y los ordenadores a bordo. Algunas fábricas de coches han tenido que detener su producción por la falta de los chips que ayudan a controlar la frenada a través de sensores. "El aumento en la producción de vehículos eléctricos y los pasos futuros en la conducción autónoma impulsarán aún más la demanda", sostienen los analistas.

¿Cómo afecta a la economía?

De una forma amplia se está pudiendo ver cómo la escasez de chips está afectando a los indicadores de producción industrial, sobre todo en las economías.

Sin chips para todos, la producción de vehículos, electrodomésticos o teléfonos móviles será inferior. Esto tendrá un impacto en los consumidores, que no lo tendrán fácil para cumplir todos sus 'deseos' o tendrán que esperar para hacerlos realidad. Además, los precios de los productos que usan microchips podrían subir si la escasez se prolonga. Por último, pero no menos importante, todas las fábricas se están viendo obligadas a reducir su producción y sufrirán un impacto negativo en sus cuentas que repercutirá en accionistas, empleados y en la capacidad de inversión futura, es decir, en el crecimiento económico. Un buen ejemplo, por desgracia, es el Erte planteado por Renault en España.

Adaptación de un artículo de **Vicente Nieves** en *elEconomista*