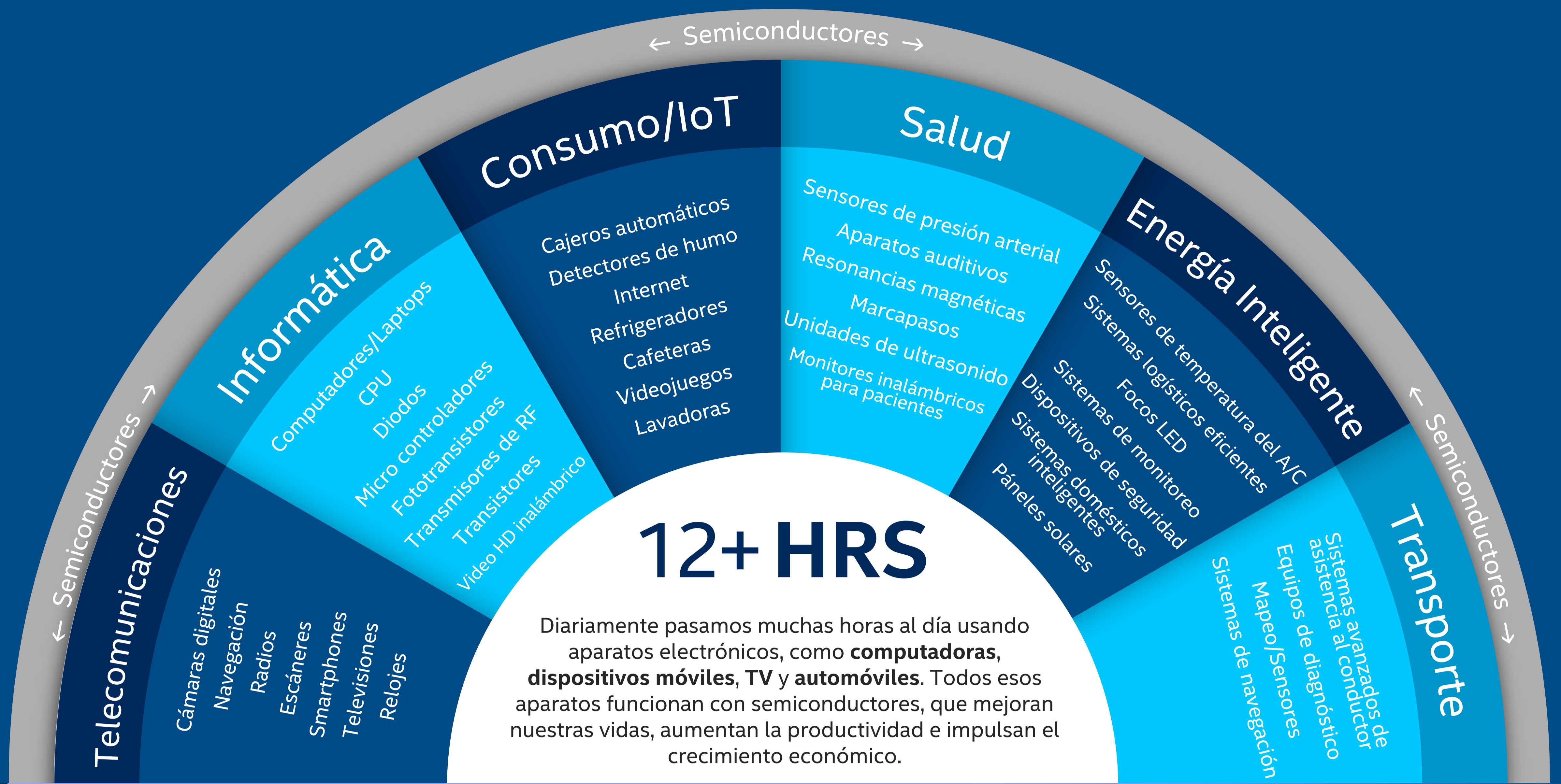


# Los semiconductores están en todas partes



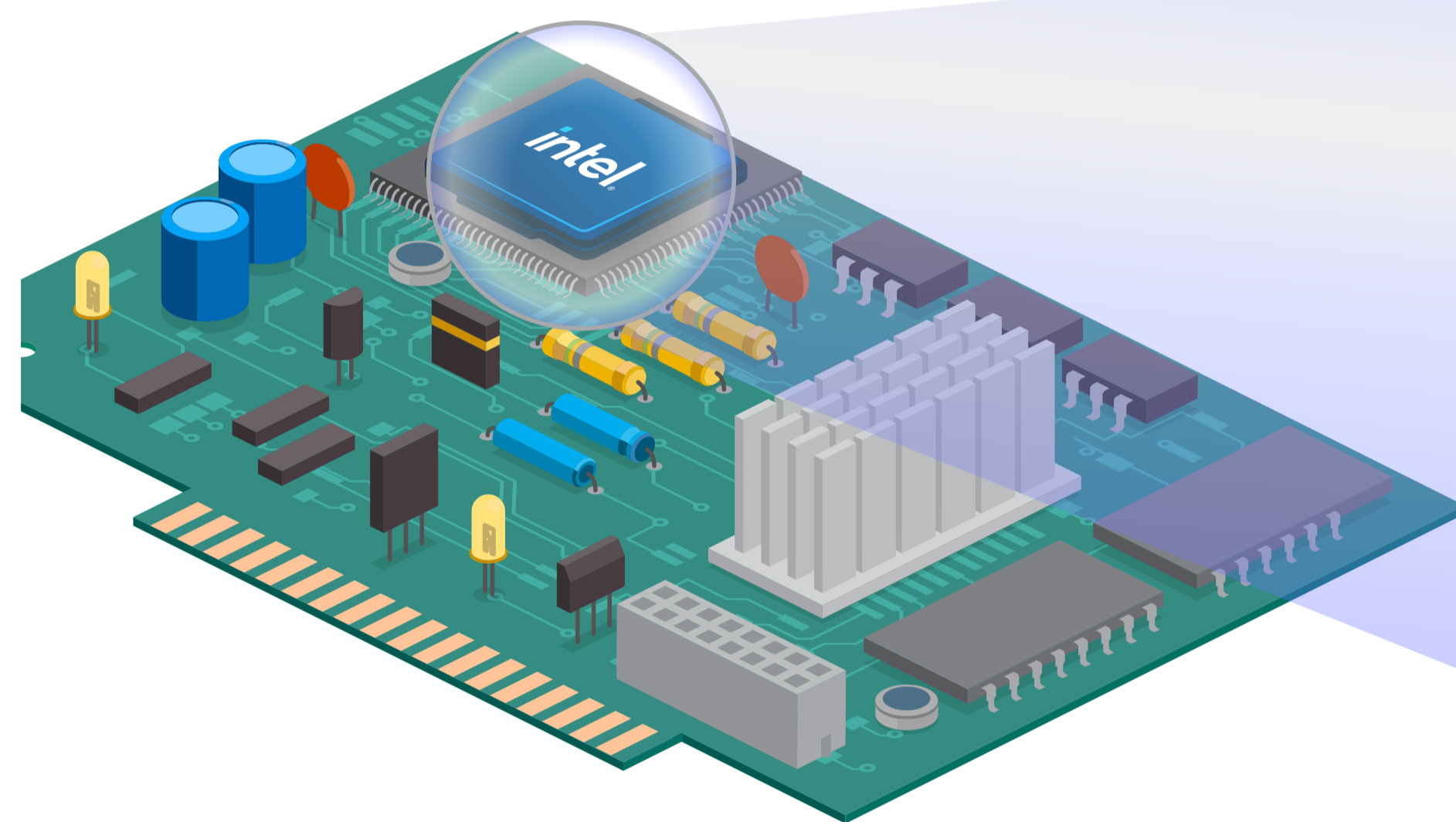
## Pero, ¿qué es un semiconductor?

El término "semiconductor" se refiere a un material que tiene mayor conductividad eléctrica que un "aislante" pero menor que un "conductor". Sin embargo, suele referirse a un circuito integrado (CI) o a un chip informático. El silicio es el material semiconductor más común, es el principal componente de los chips para computadoras.



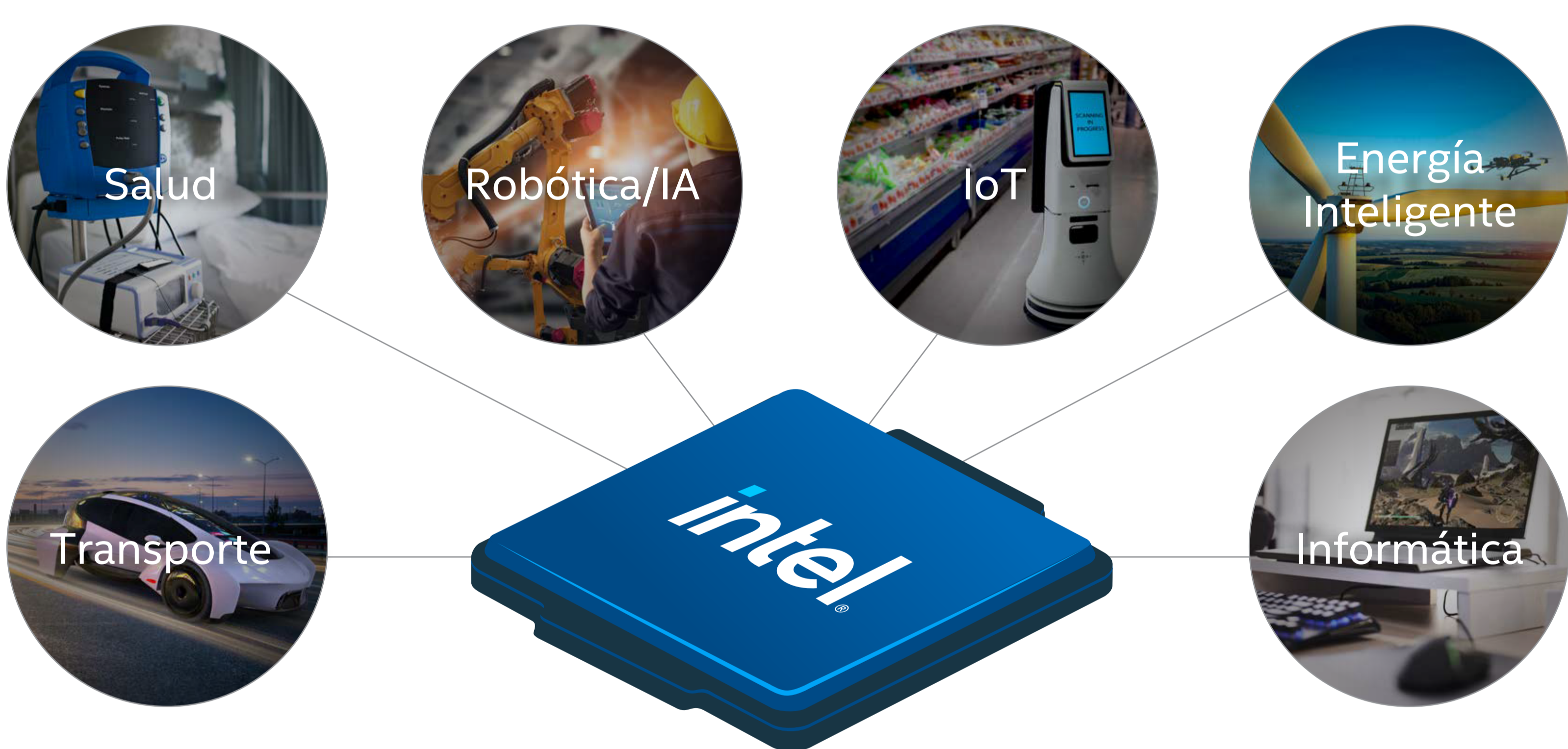
### El Semiconductor

Existen diferentes tipos de semiconductores. Esta placa base muestra al menos ocho de ellos. Las funciones de los semiconductores abarcan desde la amplificación de señales, la conmutación y/o la conversión de energía.



## ¿Por qué son tan importantes los semiconductores?

Los semiconductores son la base de la tecnología moderna. Sin ellos, no funcionarían los miles de millones de dispositivos conectados en el planeta. Los semiconductores son probablemente los productos más complejos que se fabrican en el mundo pero son casi del tamaño de una uña. Están compuestos por miles de millones de interruptores microscópicos, llamados «transistores», cuales les permiten funcionar.



## El recorrido de un chip

Intel es la única empresa con la profundidad y amplitud de software, silicio, plataformas, proceso y empaquetado con fabricación a escala en la que los clientes pueden confiar para sus innovaciones de próxima generación.



## Intel y los semiconductores

En nuestro creciente mundo digital, la tecnología Intel es esencial para casi todas las industrias del planeta. Intel está respondiendo rápidamente a la amplia gama de oportunidades que presentan los datos, lo que lleva a la innovación en la nube, 5G, IA, conducción autónoma y el borde o edge inteligente. Centrándonos en seis pilares, hemos invertido miles de millones de dólares en innovación de productos para permitir avances en la captura de valor a partir de datos:

<p><b>Procesos y empaquetado</b></p> <p>Estamos creando una nueva generación de motores de procesamiento que mezclan y combinan diferentes tecnologías de proceso y las conectan con tecnologías de envasado de alto rendimiento y óptimo consumo de potencia.</p> <p><b>Interconexión avanzada</b></p> <p>Ofrecemos tecnologías líderes en todas las capas de interconexión, que incluyen redes en el chip, en el envase, en el centro de datos y a larga distancia.</p>	<p><b>Arquitecturas xPU</b></p> <p>Estamos diseñando procesadores que abarcan cuatro grandes arquitecturas informáticas (escalar, vectorial, matricial y espacial), lo que nos lleva a una era de computación heterogénea.</p> <p><b>Seguridad</b></p> <p>Junto con los clientes y socios, Intel está construyendo una base más segura en este mundo centrado en los datos.</p>	<p><b>Memoria</b></p> <p>Con nuestra tecnología Intel® estamos desarrollando productos para modificar la jerarquía de la memoria y el almacenamiento.</p> <p><b>Software</b></p> <p>Nuestro software libera el potencial del hardware en todas las cargas de trabajo, ámbitos y arquitecturas.</p>
---	---	--

Visite [intel.com](http://intel.com) para obtener más información sobre semiconductores