

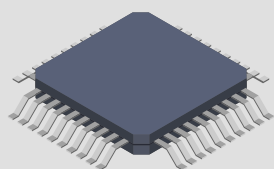
¿Qué está pasando en el mundo con los Semiconductores?

Fagor Electrónica lleva años fabricando semiconductores para diversos sectores, en estas líneas te explicamos brevemente qué está ocurriendo.

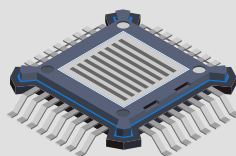
Los semiconductores que Fagor Electrónica viene desarrollando y fabricando desde 1965 se enclavan en la familia de los **componentes Discretos**.

El mundo de los semiconductores es muy amplio y atendiendo a las funciones que desempeñan cada uno de ellos **se subdividen en familias**, siendo las más importantes: las Memorias, los Microprocesadores, la Optoelectrónica y finalmente la familia de los componentes Discretos.

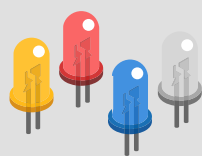
Dichos componentes discretos se encargan de rectificar, atenuar, limitar la señal eléctrica que circula por un circuito electrónico para que cuando llegue dicha señal al microprocesador/microchip del circuito esté en las condiciones adecuadas para que el **microprocesador (cerebro)** tome las decisiones pertinentes y emita las correctas señales/acciones para cualquier aplicación (vehículo, electrodoméstico, ordenador, servidor, ...).



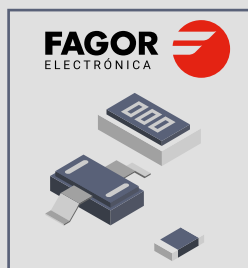
Memorias



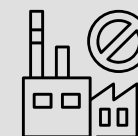
Microprocesadores



Optoelectrónica



Componentes Discretos

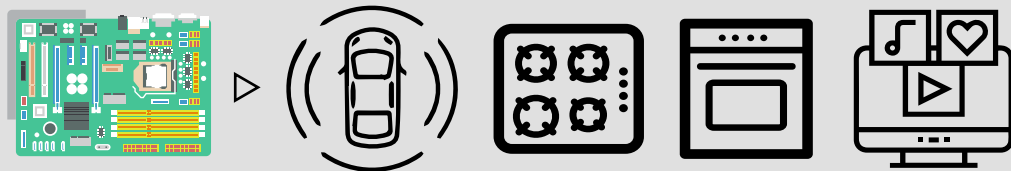


A día de hoy la **falta de suministro de microprocesadores** (una de las familias más relevantes dentro del amplio mundo de los semiconductores) está generando una crisis mundial de parada de líneas de fabricación en amplios sectores y no solo en el de la automoción.

¿Qué fabrica Fagor Electrónica?



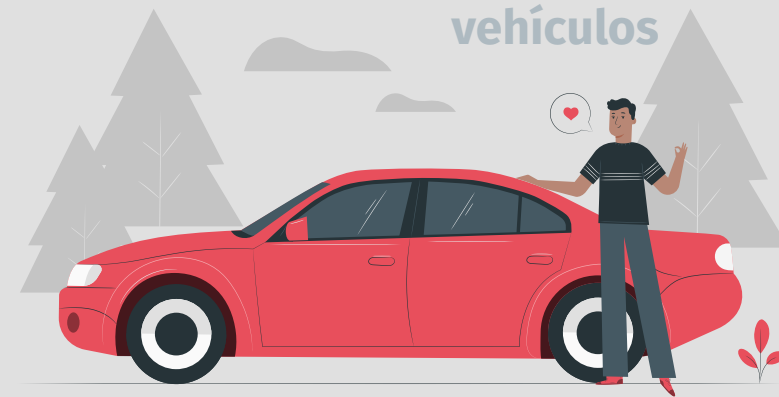
En Fagor Electrónica fabricamos Diodos, Supresores, Tiristores, etc... que se encuentran enclavados en la **familia de Discretos** dentro del amplio mundo de los Semiconductores. Gracias a la amplia necesidad de electrificar nuestro mundo, el uso de nuestros productos está muy extendido en sectores tan diversos como la **automoción, electrodomésticos, ordenadores, teléfonos móviles, IoT (Internet of Things), etc.**



A modo de ejemplo, **uno de cada 4 vehículos** vendidos en el mundo o **una de cada 10 placas de cocción eléctrica** vendidas a nivel mundial también llevan componentes de Fagor Electrónica.

En todos esos productos el componente de Fagor Electrónica no está visible a simple vista.

1 de cada 4
vehículos



1 de cada 10
placas de cocción eléctrica

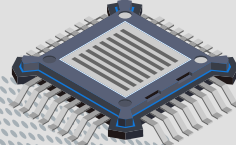
¿Dónde están los Fabricantes?



En todo Europa hay algunos fabricantes de semiconductores localizados en **Francia, Italia, Holanda, España, Alemania**, pero ninguno de ellos fabrica microprocesadores de última generación.

Los principales fabricantes de microprocesadores de última generación se encuentran localizados en **Corea, Taiwan y China**.

 **Semiconductores**
Francia, Italia, Holanda, España, Alemania

 **Microprocesadores**
Taiwan, Corea y China

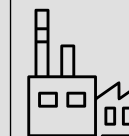
Fagor Electrónica es el **único fabricante** de componentes semiconductores (Discretos) en toda España.

El Sudeste asiático es clave



La dependencia de la fabricación Asiática de los microprocesadores es total dado que hace unos **20-25 años la industria electrónica** optó por trasladar la fabricación de la mayoría de los semiconductores, incluyendo los microprocesadores, al sudeste Asiático.

Actualmente, la inversión para construir una nueva planta productiva de microprocesadores de última generación viene a ser de unos **14 mil millones de US\$**.



Bajada de la capacidad de producción a causa de:



Sequía en Taiwan, para fabricar semiconductores se necesitan ingentes cantidades de agua.



Cortes en el suministro eléctrico

Causas repunte de la demanda:



Mayor consumo de ordenadores, teléfonos móviles, tablets...**consecuencia de la pandemia**



Necesidad de adaptar los teléfonos móviles a la **tecnología 5G**



Mayor introducción del **vehículo eléctrico**

Se ha entrado en la **“fase de sobrepedido”** llevando todo ello a un colapso de la demanda con respecto a la oferta.

Se estima que la situación pueda normalizarse para el **segundo semestre del 2022**

Durante este tiempo, las fabricaciones y el posible crecimiento de muchos sectores van a estar limitados a la disponibilidad de los microprocesadores. Vamos a necesitar mucha flexibilidad, adaptación y muchísimo trabajo y cercanía con los proveedores.

