



# El mercado internacional de semiconductores y sus consecuencias en la economía global: el caso Taiwán.



## Autor/es

Nombre: **Dr. Juan Roberto Reyes Solís.**

Universidad: Universidad Anáhuac Querétaro.

Cargo o puesto: Profesor-Investigador.

Escuela o Facultad: Escuela de Relaciones Internacionales.

Correo electrónico: [juanroberto.reyes@anahuac.mx](mailto:juanroberto.reyes@anahuac.mx)

## Introducción

Entre 2014 y 2023, las dinámicas de la IV Revolución Industrial impulsaron innovaciones como fábricas inteligentes y trabajo remoto. La pandemia de COVID-19 aceleró la digitalización, incrementando la demanda de equipos electrónicos y semiconductores. Esta industria, valorada en 660 mil millones de dólares en 2022, es fundamental en sectores como telecomunicaciones, transporte y robótica. Taiwán concentra más del 80% de la producción mundial, pero las tensiones geopolíticas entre China y EE. UU. podrían alterar este mercado estratégico. Se proyecta que la industria alcanzará un valor de un billón de dólares para 2030.

## Metodología empleada

El trabajo emplea el análisis prospectivo, considerando factores políticos, económicos y tecnológicos que moldearán el futuro del mercado de semiconductores. Se plantean dos escenarios: uno de continuidad del status quo y otro de cambio radical en las relaciones geopolíticas. La metodología se basa en la definición de escenarios futuros a partir del comportamiento de los actores clave: Taiwán, China y EE. UU.

## Resultados

- **Escenario 1:** Continuidad del status quo. La industria sigue en expansión con inversiones en tecnología y manufactura, mientras México aprovecha el TMEC para colaborar en la producción de semiconductores. Taiwán mantiene un liderazgo del 43% en el mercado.
- **Escenario 2:** Cambio radical. Un posible conflicto entre China y Taiwán interrumpiría las cadenas de suministro,

afectando industrias clave como la automotriz y la manufactura electrónica. En este caso, China podría consolidar el control del mercado, alcanzando el 70% de la oferta mundial.

## Discusión o conclusiones

La industria de semiconductores será vital para el futuro económico mundial. La competencia estratégica entre China y EE. UU. influirá en la estabilidad del suministro, y Taiwán desempeñará un papel crucial como productor clave. La anticipación y la innovación serán fundamentales para mitigar riesgos y aprovechar oportunidades. La evolución de esta industria dependerá tanto de las inversiones tecnológicas como de las decisiones geopolíticas en los próximos años.

## Referencias

- [1] Aparicio, Luis (23 de mayo 2021). Cinco días. El País. Mercados. Invertir en chips, el bien máspreciado de la economía del futuro. Recuperado de [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/05/21/mercados/1621610265\\_611252.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/05/21/mercados/1621610265_611252.html)
- [2] Apstakovich, Vladimir. Sputnik.(2023). Les interesa exportar inestabilidad: ¿Con que fin visita un funcionario de EUA a Taiwan esta vez? Recuperado de <https://sputniknews.lat/20230218/les-interesa-exportar-inestabilidad-con-que-fin-visita-taiwan-un-funcionario-de-eeuu-esta-vez-1135946293.html>
- [3] BBC Click. Youtube (Video), 2021. Inside s Taiwan s industry. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=UvGmhvqrTWU>
- [4] Burkaki, Ondrej, Dragón, Julia, et al. Mc Kinsey and Company (1 de abril de 2022) La década de los semiconductores: Una industria de un billón de dólares. Recuperado de <https://www.mckinsey.com/featured-insights/destacados/la-decada-de-los-semiconductores-una-industria-de-un-billon-de-dolares/es>
- [5] CEIC. Leading Indicator. (2023) Taiwan GDP Percapita.



**CENTRO DE  
INTELIGENCIA  
DEL SURESTE**