



## **Semiconductores: Una Mirada al Estatus Actual de la Tecnología y el Mercado Global**

**Dr. Jesús Israel Mejía Silva**

Contact: [imejia@qsmsemiconductores.com](mailto:imejia@qsmsemiconductores.com)

*QSM SEMICONDUCTORES*

Abstract.

[Era Pre-COVID] La falta de circuitos integrados que actualmente se vive ha sido causada por factores como la compra masiva de chips por parte de las empresas de telefonía celular, como Apple y Samsung, para dar entrada a la red 5G durante la era pre-COVID. Además, se dieron sanciones comerciales impuestas a gigantes de la telefonía como Huawei que resultaron en compras masivas de chips antes de que las sanciones entraran en vigor. Esto ya mantenía extremadamente ocupada a la industria de la manufactura de semiconductores. [Era Post-COVID] Aunado a estos efectos pre-pandemia, la declaración de la Pandemia COVID-19 llevó a los gobiernos del mundo a tomar ciertas precauciones para prevenir contagios masivos en entornos concurridos que llevaron a un paro temporal de empresas gigantes de la manufactura de semiconductores como TSMC, Samsung, Intel, etc. De igual forma, la confinación de las personas en sus hogares llevó a un incremento en el consumo de electrónicos como computadoras, teléfonos inteligentes, consolas de videojuegos y el hardware adquirido por empresas de software, video y cómputo que vieron un incremento exponencial en sus ventas como Netflix, AWS, Amazon, Microsoft, entre otras.

Dr. Jesús Israel Mejía Silva recibió su grado de licenciatura con honores por parte de la Escuela Superior de Ingeniería Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional en 2003. Después de recibir su grado de Maestría (2006) y Doctorado en 2010 por parte del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV Zacatenco, se incorporó a la University of Texas at Dallas como Investigador para el Departamento de Ingeniería y Materiales. Como personal clave para la vinculación entre academia e industria, las actividades del Dr. Mejía incluyeron la dirección de grupos de investigación para el desarrollo de tecnologías innovadoras en el área de diseño, fabricación y caracterización de dispositivos semiconductores. Ha trabajado en el desarrollo de tecnologías para empresas de base tecnológica y para proyectos de la industria semiconductora transnacional. En 2016 la IEEE le otorgó la distinción de “Senior Member” y actualmente forma parte del Sistema Nacional de Investigadores Mexicanos (SNI). El Dr. Mejía fue el Director del la División de Ingeniería Eléctrica y Electrónica en CIDESI; actualmente es el Director General de QSM Semiconductores, en Querétaro, México y el Presidente de la Red Mexicana de Microfabricación MicroFabMX.