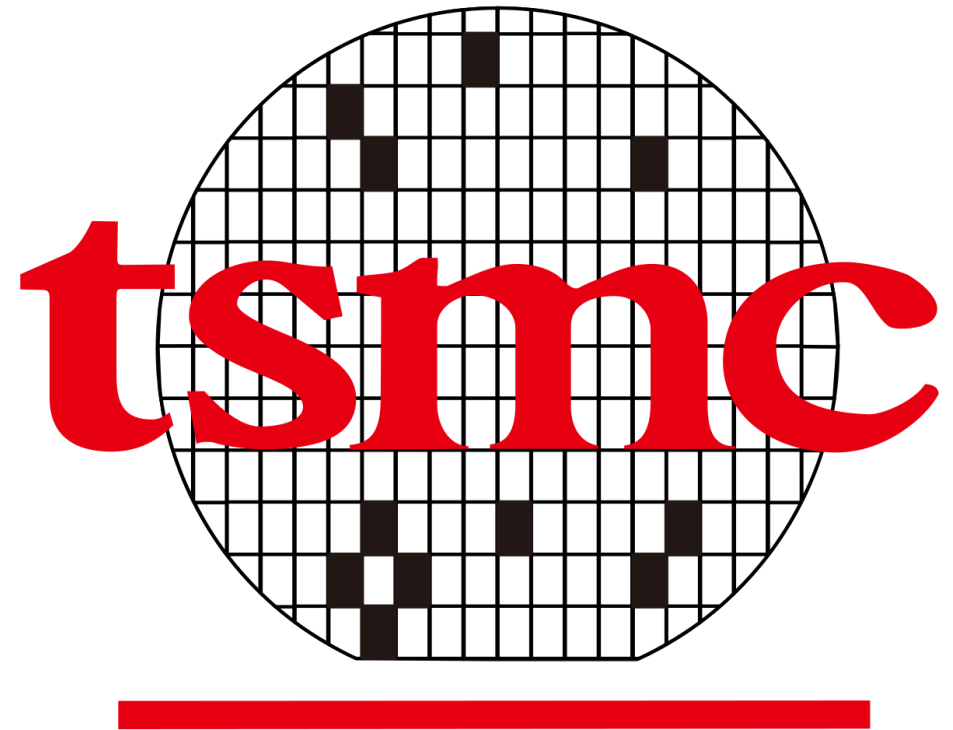


# **TAIWAN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING COMPANY**

**DIEGO ALEJANDRO BARRERA  
LÓPEZ**

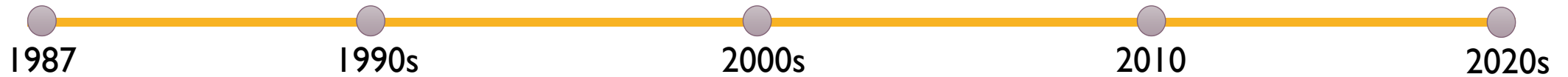


# ÍNDICE

- ✓ Historia
- ✓ Misión y Vision
- ✓ Innovación y Avances tecnológicos
- ✓ Proyectos futuro



# HISTORIA



- **1987**

Parque Científico de Hsinchu  
Modelo de fundición dedicada

- **1990s**

Expansion de fabricación  
Consolidación de reputación

- **2000s**

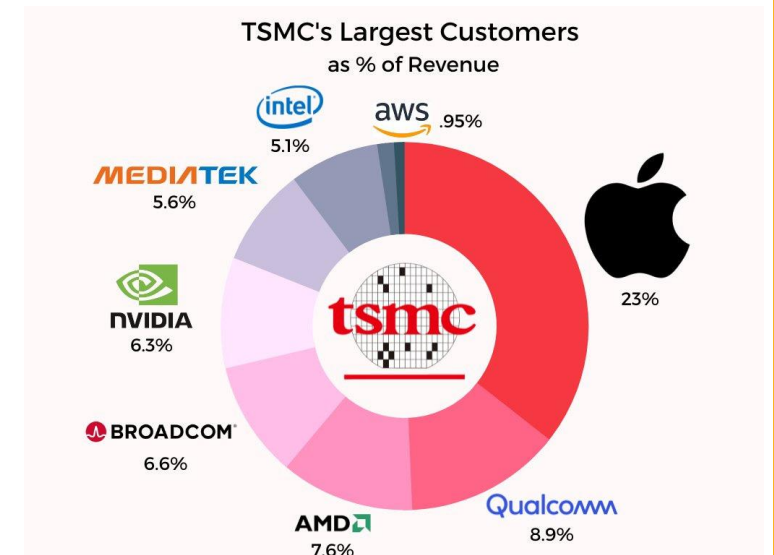
Transición de a tecnologías pequeñas  
(90nm – 65 nm)  
Mejoras de rendimiento

- **2010**

Evolución producción tecnológica (28 nm – 16nm – 7nm)  
Contratos con clientes clave

- **2020s**

Evolución producción tecnológica (5 nm – 3nm)



Fuente: Google imágenes

# MISION

"Ser el proveedor de tecnología y capacidad de confianza para la industria global de circuitos integrados lógicos"

# VISION

"Ser el proveedor de servicios de tecnología y fundición más avanzado y grande para empresas sin fábrica y fabricantes de dispositivos integrados"

# INNOVACION Y AVANCES TECNOLOGICOS

**FUNDICION  
DEDICADA**



**TECNOLOGIAS DE  
PROCESOS  
AVANZADOS**

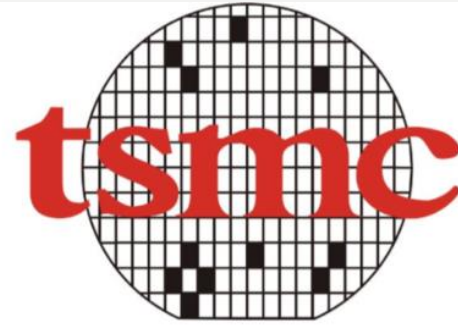


**EAV (LITOGRAFIA  
ULTRAVIOLETA  
EXTREMA)**



**INTEGRACION DE  
SISTEMAS EN UN CIHIP**

# PROYECTOS FUTUROS



## Global Expansion: Progress in New US, German, and Japanese Fabs



Japan		
Location	W.Size	Process
Kumamoto	1	12/16, 22/28 nm

Germany		
Location	W.Size	Process
Dresden	1	12/16, 22/28 nm

USA		
Location	W.Size	Process
Arizona	1	4 nm
Washington	1	0.18-0.35 $\mu\text{m}$

China		
Location	W.Size	Process
Nanjing	1	12/16, 22/28 nm
Shanghai	1	0.11-0.35 $\mu\text{m}$

Taiwan		
Location	W.Size	Process
Hsinchu	6	2-90 nm, 0.11-0.35 $\mu\text{m}$ , 0.35 $\mu\text{m}$ and more mature Global R&D center 6/7, 22/28 nm
Taichung	1	Advanced manufacturing process planning underway
Tainan	3	3-5, 12 nm-0.13 $\mu\text{m}$ , 0.11-0.18 $\mu\text{m}$
Kaohsiung	1	2 nm

# REFERENCIAS

- [1] <https://www.tsmc.com/english/aboutTSMC>
- [2] <https://www.reuters.com/...fab-amid-overseas-expansion>
- [3] <https://www.barrons.com/articles/tsmc-chips-2-nm-production-9c9614a0>
- [4] <https://techovedas.com/5-major-updates-on-tsmc-global-expansion-plan/>

**GRACIAS**

