

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS 13

PRÓLOGO, por Jordi Sevilla 15

LAS INNOVACIONES Y CRISIS CONTINUAS QUE HAN CONFIGURADO LA INDUSTRIA DE LOS SEMICONDUCTORES 21

- Chips, los cimientos de la vida
y la economía en el siglo XXI 21
- La fabricación de un chip:
 - la magia de transformar arena
en capacidad de computación 26
- Más de sesenta años buscando la cadena
de suministro excelente 29
- Y en esto llegaron dos virus al sector:
 - la autarquía y la COVID-19 34

PREPARACIÓN DE LOS ARSENALES PARA UN CONFLICTO 37

- El impulso hacia la autosuficiencia
en China 41
- La lucha por mantener el *statu quo*
en Taiwán y Corea del Sur 48

Recuperar el sello <i>Made in America</i> en el silicio	58
La irresistible tendencia a la imitación estratégica de Bruselas	69
Japón: el ave fénix de los semiconductores	76
Los otros actores en la cadena de suministros	82

UN CONFLICTO GEOPOLÍTICO Y COMERCIAL 98

El águila calva contra el dragón rojo: una guerra de trincheras comercial	100
Tejiendo redes de silicio en alianzas y foros multilaterales	120
Una nueva cadena de suministros emerge... ¿O son dos?	135

LOS OTROS CAMPOS DE BATALLA 158

No solo de silicio están hechos los chips	159
La nueva generación de máquinas de fabricación	165
La revalorización del empaquetado: de actor secundario a arma estratégica en la guerra de los chips	172
El avance de RISC-V: saltando entre trincheras industriales y geopolíticas	178
Chips basados en fotónica, computación a la velocidad de la luz	182
Los chips IA o la madre de todas las batallas	186

**EL FUTURO DEL PODER TECNOLÓGICO:
EL TABLERO CAMBIANTE DE LA GUERRA
DE LOS CHIPS 201**

Gigantes en competencia.

Los retos de una industria siempre en crecimiento 202

Pronósticos e incertidumbres

sobre el tablero geopolítico 211

GLOSARIO DE TÉRMINOS 231