



# PROCESADORES INTEL

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALTILLO  
JHONATAN SMITH HERNDEZ GUILLERMO  
#19051141

# ¿Qué son los procesadores Intel?

- ◆ Los procesadores Intel son las CPU para desktops y laptops más populares del mercado. Los encontrarás agrupados en una variedad de familias con nombres como Core, Xeon, Pentium y Celeron. Además, vienen en distintas generaciones como la novena, décima y undécima, también llamadas *Coffee Lake*, *Comet/Ice Lake* y *Rocket/Tiger Lake*.
- ◆ Estos procesadores alimentan a la mayoría de las computadoras del mercado [1], con modelos específicos diseñados para mejorar la velocidad, movilidad, flujos de trabajo, rendimiento de videojuegos, notificaciones de negocios, macrodatos y otras aplicaciones.





# Convenciones de nomenclatura de los procesadores IntelX

## ◈ Las partes del nombre en un procesador Intel:

- **Marca:** la línea general del producto, como Core, Xeon, Pentium o Celeron.
- **Modificador de marca:** en el caso de la marca Core (y solo allí), encontrarás modificadores como i3, i5, i7 o i9 después del nombre "Core". Los números de modificadores más altos significan un mejor rendimiento y más funciones.
- **Indicador de generación:** después de la marca y el modificador, verás un indicador de generación como 9, 10 u 11, seguido de cerca por un código de referencia del SKU. Esto indica cuándo se hizo el chip. (Por ejemplo, los chips de novena generación salieron en 2018-2019, la décima generación en 2019-2020 y la undécima generación en 2020-2021).
- **SKU:** *Stock-keeping-unit* o unidad de mantenimiento de existencias es un número más específico dentro de cada marca y generación. Generalmente, un número más alto, significa un procesador con más funciones. Pero no puedes comparar los números de una marca a otra, como Core contra Xeon.
- **Línea de productos:** el sufijo de la línea de productos al final de cada nombre te permite saber para qué está destinado cada procesador. Por ejemplo, la "XE" al final del nombre se asigna a un chip de escritorio de máximo rendimiento.

# Generaciones de procesadores Intel

- ◈ Una de las partes más complicadas de los nombres de estos procesadores son las generaciones. ¿Las buenas noticias? Es más fácil de lo que crees una vez que lo entiendes. Los técnicos a menudo hablan de procesadores de novena, décima y undécima generación, y las diferentes familias de procesadores "Lake", como Whiskey, Ice y Sky. Pero en realidad, "Lake", "generaciones" y "microarquitecturas" son lo mismo.
- ◈ **Procesadores Intel Core, clasificados por generación:**
  - **8va Generación**, lanzados de 2017 a 2019; Coffee Lake, Kaby Lake, Whiskey Lake
  - **9na Generación**, lanzados de 2018 a 2019; Coffee Lake Refresh (Desktop)
  - **10ma Generación**, lanzados de 2019 a 2020; Comet Lake (Desktop), Ice Lake (Móvil)
  - **11va Generación**, lanzados de 2020 a 2021; Rocket Lake, Comet Lake Refresh (Desktop), Tiger Lake (Móvil)
  - **12va Generación**, lanzada a partir del 2021: Alder Lake [2]

# ¿Cuál es el último procesador Intel?

## ◆ **Procesadores Intel Core, clasificados por rendimiento:**

### ◆ **11va Generación:**

- 2021 Rocket Lake; Core i9-11
- 2020 Comet Lake; Core i7-11, Core i5-11, Core i3-11

### ◆ **10ma Generación:**

- 2019 Comet Lake; Core i9-10
- 2019 Ice Lake; Core i7-10, Core i5-10, Core i3-10

### ◆ **9na Generación:**

- 2018 Coffee Lake Refresh; Core i9-9, Core i7-9, Core i5-9, Core i3-9