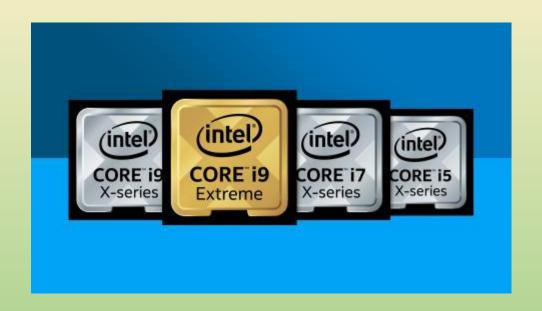




ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
PAULINA CARDENAS CASTAÑUELA
QUINTO SEMESTRE
GENERACIONES INTEL
N.CONTROL: 20051148

HORA: 17-18

Generaciones de procesadores Intel

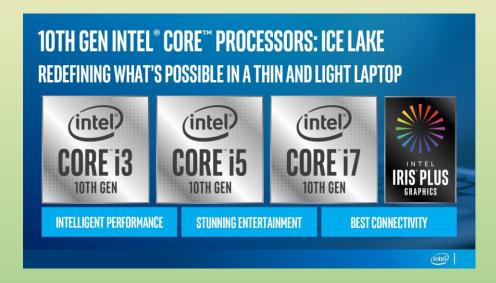


10ma Generación, lanzados de 2019 a 2020

Ice Lake 2019

Intel introduce cambios a la microarquitectura de los CPUs, esta orientada a dispositivos moviles debido a si bajo consumo energetico y

generacion de calor



CORE 13-10

Cuenta con una cantidad de 2 nucleos y 4 de subprocesos
Tiene una frecuecia turbo maxima de 3.4 velocidad por reloj
Y su frecuencia basica del procesador es de 1.20 velocidad por reloj
Cuenta con una memoria cache de 4MG y su velocidad de bus es de 4
gigas

• CORE 15-10

Cuenta con una cantidad de 4 nucleos y una cantidad de 8 subprocesos

Su frecuencia turbo maxima es de 4.20 velocidad por reloj y su frecuencia basica del procesador es de 1.60 velocidad por reloj

Su memoria cache es de 6MB

Y su velocidad de bus es de 4gigas



• Core 17-10

Tiene una cantidad de 4 nucleos y una cantidad de 8 subprocesos Su frecuencia turbo máxima es de 4.90 velocidad por reloj y su frecuencia básica del procesaor de 1.80 velocidad por reloj

Tiene una memoria cache de 8 MB

Y su velocidad de bus es de 4 gigas



11 va Generación lanzados de 2020 a 2021

Rocket Lake 2021

Promete un aumento del IPC y instrucciones por ciclo

CORE 19-11

Este procesador tiene 8 nucleos y 16 hilos de 16MB de cache L3 y funciona a una velocidad reloj base de 3.5 GHz y a una velocidad boost de 5.3 HGz

Comet Lake Refresh(Desktop)

Esta basada en la arquitectura de cypress cove, con 20 carriles de bus disponibles para la CPU en si misma basada en la arquitectura de Intel Xe

Core 13-11

Cuenta con 4 nucleos y 8 hilos

Tiene una memoria cache de 6 MB y su unidad de procesamiento grafico(IGPU) es de 24 y su potencia de diseño térmico es de 65 vatios



• Core i5-11

Cuenta con 6 nucleos y 12 hilos

Tiene una memoria cache de 12 MB y su unidad de procesamiento

grafico(IGPU) es de 32

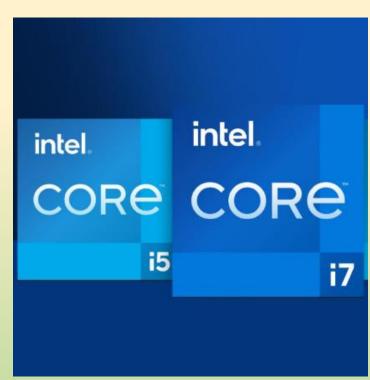
Su potencia de diseño térmico es de 125 vatios

• Core i7-11

Cuenta con 8 nucleos y 16 hilos

Tiene una memoria cache de 16 MB y
su unidad de procesamiento grafico(IGPU) es de 32

Su potencia de diseño térmico es de 125 vatios



12 va Generación lanzada a partir del 2021

Alder Lake(2)

Utiliza nucleos de rendimiento Golden Cove(P-core) y nucleos eficientes Gracemont(E-Core)

Core i3-12

• Cuenta con 4 nucleos de Golden cove, con 0 nucleos de grancemont y

con 8 hilos

- Su memoria cache es de 12 MB
- Su unidad de procesamiento grafico es UHD 730
- Su potencia de diseño térmico es de 60 voltios



Core i5-12

- Cuenta con 6 nucleos de Golden cove, con 4 nucleos de grancemont y con 16 hilos
- Su memoria cache es de 20 MB
- Su unidad de procesamiento grafico es UHD 770
- Su potencia de diseño térmico es de 125 voltios



Core i7-12

- Cuenta con 8 nucleos de Golden cove, con 4 nucleos de grancemont y con 20 hilos
- Su memoria cache es de 25 MB
- Su unidad de procesamiento grafico es UHD 770
- Su potencia de diseño térmico es de 125 voltios



Core i9-12

- Cuenta con 8 nucleos de Golden cove, con 8 nucleos de grancemont y con 24 hilos
- Su memoria cache es de 30 MB
- Cuenta con una velocidad de reloj máxima de 5.00 GHz
- Su unidad de procesamiento grafico es UHD 770
- Su potencia de diseño térmico es de 125 voltios

intel.
CORE

https://youtu.be/ hn4RI2wVw0