

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

PROCESADORES INTEL

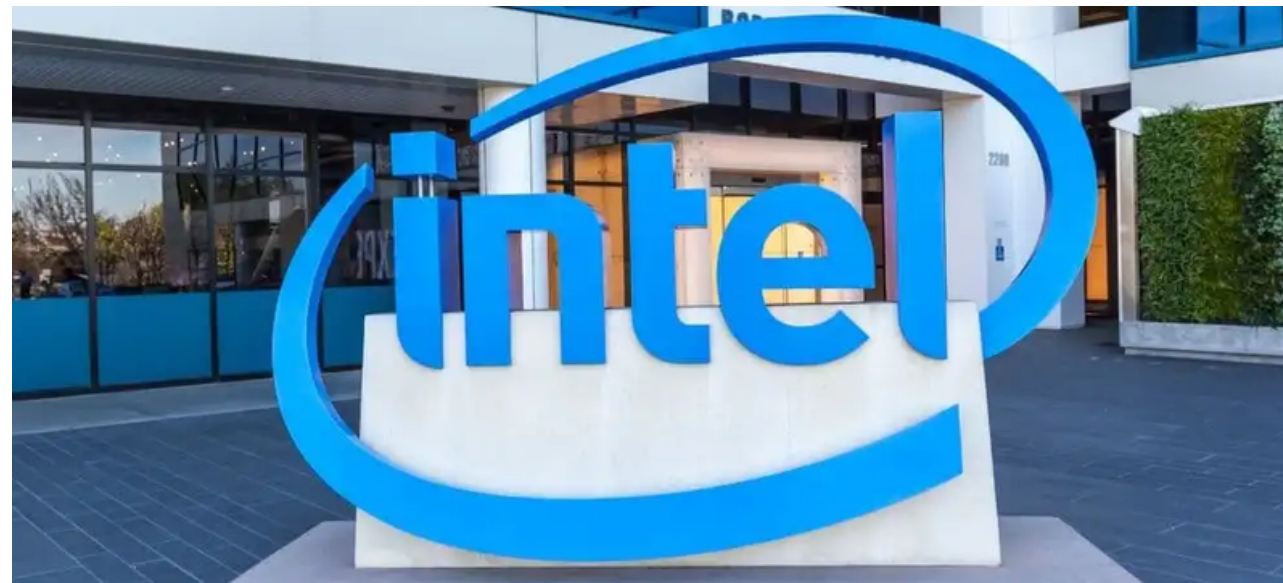
LUZ ANGELICA REYNA BAUTISTA

N° DE CONTROL: 19051187

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS ISC.

INVESTIGACIÓN DE LAS ÚLTIMAS GENERACIONES DE
PROCESADORES MARCA INTEL.

<https://youtu.be/SSi5wLgvA7A>



¿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 , 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 INTEL

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.

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

¿CUÁL ES EL ÚLTIMO PROCESADOR INTEL?

- A PRINCIPIOS DE 2021, EL ÚLTIMO PROCESADOR INTEL ERA EL CHIP TIGER LAKE DE 11VA GENERACIÓN PARA MÓVILES Y EL PROCESADOR COMET LAKE DE 10MA GENERACIÓN PARA DESKTOP. EL ESPERADO PROCESADOR PARA COMPUTADORAS ROCKET LAKE DE 11VA GENERACIÓN DE INTEL LLEGÓ A LOS MERCADOS EL 30 DE MARZO DE 2021. ASIMISMO, INTEL NOS VOLVIÓ A SORPRENDER A FINALES DE OCTUBRE CON EL LANZAMIENTO DE LOS PRIMEROS PROCESADORES ALDER LAKE, LA 12VA GENERACIÓN.

1. PROCESADORES INTEL CORE

INTEL CORE ES LA FAMILIA INSIGNIA DE INTEL. LANZADA POR PRIMERA VEZ EN 2006, REEMPLAZÓ A LA POPULAR LÍNEA PENTIUM COMO ESTÁNDAR PARA CHIPS DE PROCESADOR DE GAMA ALTA. ESTÁN DISPONIBLES EN DIFERENTES MODELOS COMO CORE I3, I5, I7, I9 Y X, Y LANZAN UNA NUEVA GENERACIÓN AL MERCADO CADA DOS AÑOS.

- COMO REGLA: CUANTO MAYOR SEA EL NÚMERO CORE "I" Y CUANTO MÁS NUEVA ES LA GENERACIÓN, MEJOR SERÁ EL CHIP. POR LO TANTO, UN PROCESADOR INTEL CORE I7 BRINDARÁ UN RENDIMIENTO MÁS ALTO QUE UNO I5, Y UN CHIP CORE I9 DE 11VA GENERACIÓN FUNCIONA MEJOR (Y CON MÁS CARACTERÍSTICAS) QUE UN CORE I9 DE 10MA GENERACIÓN.

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

2. PROCESADORES INTEL XEON

LOS PROCESADORES INTEL XEON SON LA LÍNEA DE CPU COMERCIALES DE LA MARCA. TIENEN VELOCIDADES DE RELOJ COMPARABLES A LAS DE LA FAMILIA DE PROCESADORES CORE. DESTACA SU SOPORTE PARA LA MEMORIA DE CORRECCIÓN DE ERRORES ECC, QUE ES IMPRESCINDIBLE PARA APLICACIONES INFORMÁTICAS CRÍTICAS, COMO LA INFORMÁTICA FINANCIERA O CIENTÍFICA.

EL PRIMER PROCESADOR XEON SALIÓ EN 1998, Y DESDE ENTONCES SE LANZARON NUEVOS MODELOS CON REGULARIDAD.

GENERACIONES DE PROCESADORES INTEL XEON:

- COOPER LAKE, 2020 A 2021: XEON GOLD, XEON PLATINUM.
- COMET LAKE, DE 2020 A 2021: XEON W.
- CASCADE LAKE, 2019 A 2020: XEON PLATINUM, XEON GOLD, XEON SILVER, XEON BRONZE.
- COFFEE LAKE, DE 2018 A 2019: XEON E.

3. PROCESADORES INTEL PENTIUM

SON CPU DE NIVEL MEDIO A BÁSICO QUE OFRECEN UN ALTO VALOR A PRECIOS MÁS MODESTOS QUE LAS LÍNEAS CORE Y XEON. ESTOS CHIPS MANEJAN VELOCIDADES DE RELOJ SIMILARES A LOS CHIPS CORE MÁS ROBUSTOS, MANTENIENDO LOS PRECIOS BAJOS AL NO INCLUIR CARACTERÍSTICAS PREMIUM COMO TURBO BOOST E HYPERTHREADING. ESO SIGNIFICA QUE SI NO ESTÁS EJECUTANDO APLICACIONES QUE REQUIERAN UN GRAN RENDIMIENTO DEL PROCESADOR PARA BIG DATA O DISEÑO, UN PROCESADOR PENTIUM PUEDE SER UNA EXCELENTE OPCIÓN.

GENERACIONES DE PROCESADORES INTEL PENTIUM:

- JASPER LAKE, 2021: PENTIUM SILVER
- COMET LAKE, DE 2019 A 2020: PENTIUM GOLD
- TIGER LAKE (MÓVIL), DE 2019 A 2020: PENTIUM GOLD
- COFFEE LAKE, 2018 A 2019: PENTIUM GOLD
 - H: ALTA POTENCIA
 - U: POTENCIA MEDIA
 - T: BAJA POTENCIA

4. PROCESADORES INTEL CELERON

SON UNA LÍNEA DE CPU PARA DESKTOP Y LAPTOP BASADA EN EL CHIP PENTIUM DE 4 NÚCLEOS. TIENEN MENOS MEMORIA CACHÉ Y VELOCIDADES REDUCIDAS, LO QUE LAS CONVIERTE EN UNA OPCIÓN MUCHO MÁS ASEQUIBLE PARA AQUELLOS QUE SE APEGAN A ACTIVIDADES BASADAS EN EL NAVEGADOR Y LAS APLICACIONES QUE NO REQUIEREN MUCHO DEL PROCESADOR.

EL PRIMER PROCESADOR INTEL CELERON APARECIÓ EN 1998, CON NUEVAS GENERACIONES REGULARMENTE DESDE ENTONCES. LOS PROCESADORES CELERON MÁS NUEVOS SON CELERON N4500 Y CELERON N5100, CON VELOCIDADES DE RELOJ DE 1.1 GHZ Y 1.8 GHZ, Y VELOCIDADES DE RÁFAGA DE 2.8 GHZ.

GENERACIONES DE PROCESADORES INTEL CELERON

- JASPER LAKE, 2021; CELERON N
- COMET LAKE, DE 2019 A 2020; CELERON G5
- TIGER LAKE (MÓVIL), DE 2019 A 2020; CELERON 6305
- COFFEE LAKE, 2018 A 2019; CELERON G4

CONCLUSIONES

INTEL FABRICA CIENTOS DE MODELOS DE PROCESADORES DIFERENTES, Y CADA AÑO LLEGAN MÁS AL MERCADO. PARA UN RESUMEN RÁPIDO:

1. LA CPU INTEL CORE ES SU LÍNEA INSIGNIA DE CHIPS POTENTES PARA USO COMERCIAL Y PERSONAL.
2. LA LÍNEA INTEL XEON ESTÁ DISEÑADA PARA FLUJOS DE TRABAJO CON GRAN CANTIDAD DE DATOS.
3. LA FAMILIA DE PROCESADORES INTEL PENTIUM ES UNA OPCIÓN AMIGABLE PARA LA CARTERA QUE OFRECE UNA GRAN POTENCIA PARA UN PRESUPUESTO MEDIANO.
4. INTEL CELERON OFRECE UN RENDIMIENTO RÁPIDO PARA FLUJOS DE TRABAJO LIGEROS.

PROCESADORES INTEL® CORE™ DE 11^a GENERACIÓN

LOS PROCESADORES INTEL® CORE™ DE 11^a GENERACIÓN REDEFINEN EL DESEMPEÑO DE UNA CPU INTEL® PARA COMPUTADORAS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE DESKTOP. NUEVAS ARQUITECTURAS DE NÚCLEOS Y DE GRÁFICOS, MEJORAS DE DESEMPEÑO BASADAS EN IA, LA MEJOR CONECTIVIDAD CON CABLE E INALÁMBRICA DE SU CLASE¹ Y CARACTERÍSTICAS DE AJUSTE AVANZADAS² PROPORCIONAN MAYORES NIVELES DE POTENCIA Y FLUJO PARA RESPALDAR SUS ASPIRACIONES.



¡Gracias!

<https://www.hp.com/mx-es/shop/tech-takes/guia-completa-procesadores-intel>