

# Guía de referencia rápida

Procesadores Intel® Core™ para equipos de desktop (14ª generación)

## Características clave y definición de la estación de trabajo

Las estaciones de trabajo son computadoras cliente específicamente diseñadas y configuradas para satisfacer los requisitos técnicos de informática de quienes hacen un uso intensivo, por ejemplo, alto desempeño, integridad de datos, certificaciones ISV y capacidad de administración.

### Plataforma Intel vPro®<sup>1</sup>

La plataforma Intel vPro® ayuda a los profesionales a navegar por el futuro de la seguridad y permite una conexión y colaboración fluidas. La mayor parte de las características de la plataforma Intel vPro® son totalmente funcionales y vienen listas para usar cuando un procesador Intel® Core™ elegible se combina con una placa base con Intel® W680 Chipset.

### Memoria con código de corrección de errores<sup>2</sup>

Mejore la integridad de los datos sin interrupciones en el flujo de trabajo mediante la habilitación de la característica de integridad de datos de la memoria con código de corrección de errores (ECC) con un procesador Intel® Core™ para equipos de desktop elegible emparejado con una placa base con un Intel® W680 Chipset.

## Características instrumentales de las estaciones de trabajo



Procesador Intel® Core™ elegible para Intel vPro®<sup>1</sup>

+



Placa base con un Intel® W680 Chipset

+



Memoria DDR5 de ECC<sup>2</sup>

# Guía de referencia rápida

Procesadores Intel® Core™ para equipos de desktop (14ª generación)

Compatibilidad con memoria de código de corrección de errores (ECC)<sup>2</sup>

**MEJOR** frecuencia de P-cores e E-cores<sup>3</sup>

**MÁS** E-cores y mayor caché L3 para los procesadores Intel® Core™ i7

**NUEVA** compatibilidad con Intel® Wi-Fi 7 (5 Gig) independiente<sup>4</sup>

Soporte para DDR5 (hasta 5600 MHz) y DDR4 (hasta 3200 MHz)<sup>5</sup>

Asistencia continuada para la placa base equipada con un Intel® W680 Chipset<sup>6</sup>

**MAYOR** caché L2 y L3<sup>7</sup>

**MAYOR** capacidad para memoria máxima (hasta 192 GB)

Arquitectura híbrida de desempeño<sup>8</sup> e Intel® Thread Director<sup>9</sup>



# Procesadores Intel® Core™ para equipos de desktop (14ª generación)

Tabla de especificaciones para procesadores que admiten memoria ECC

| Número de procesador              | Núcleos del procesador (P-cores + E-cores) <sup>10</sup> | Threads del procesador | Caché inteligente Intel® (L3) | Caché L2 total | Frecuencia turbo del procesador                                 |  |  |  | Gráficos del procesador <sup>14</sup> | Carriles PCIe totales de la CPU | Velocidad de memoria máxima (MT/s) <sup>15</sup> | Compatibilidad con la memoria ECC <sup>2</sup> | Canales de memoria | Capacidad máxima de memoria <sup>13</sup> | Potencia de base de procesador (W) | Potencia turbo máxima | Elegible para Intel vPro <sup>®1,16, 17</sup> |
|-----------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|----------------|---|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|--|--------------------|---|------------------------------------|-----------------------|---|
|                                   |  |                        |                               |                | Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost (GHz) <sup>11</sup> | Frecuencia de la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 (GHz) <sup>11</sup> | Frecuencia turbo de un solo P-core (GHz) <sup>11</sup> | Frecuencia turbo de un solo E-core (GHz) <sup>12</sup> |                                       |                                 |  |  |                    |   |                                    |                       |   |
| Procesador Intel® Core™ i9 14900K | 24 (8 + 16)  | 32                     | 36 MB                         | 32 MB          | Hasta 6,0   | Hasta 5,8  | Hasta 5,6  | Hasta 4,4  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 125                                | 253                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i7 14700K | 20 (8 + 12)  | 28                     | 33 MB                         | 28 MB          | N/C   | Hasta 5,6  | Hasta 5,5  | Hasta 4,3  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 125                                | 253                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i5 14600K | 14 (6+8)   | 20                     | 24 MB                         | 20 MB          | N/C   | N/C  | Hasta 5,3  | Hasta 4,0  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 125                                | 181                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i9 14900  | 24 (8+16)  | 32                     | 36 MB                         | 32 MB          | Hasta 5,8   | Hasta 5,6  | Hasta 5,4  | Hasta 4,3  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 65                                 | 219                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i7 14700  | 20 (8 + 12)  | 28                     | 33 MB                         | 28 MB          | N/C   | Hasta 5,4  | Hasta 5,3  | Hasta 4,2  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 65                                 | 219                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i5 14600  | 14 (6+8)   | 20                     | 24 MB                         | 20 MB          | N/C   | N/C  | Hasta 5,2  | Hasta 3,9  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 65                                 | 154                   | ✓   |
| Procesador Intel® Core™ i5 14500  | 14 (6+8)   | 20                     | 24 MB                         | 11,5 MB        | N/C   | N/C  | Hasta 5,0  | Hasta 3,7  | Gráficos UHD Intel® 770               | 20                              | DDR5 5600<br>DDR4 3200                           | ✓  | 2                  | 192 GB                                    | 65                                 | 154                   | ✓   |

# Avisos y exenciones de responsabilidad

1. Los OEM deben habilitar la plataforma Intel vPro® y contar con la certificación de la plataforma Intel vPro®. No todos los sistemas basados en el procesador Intel® Core™ están certificados para la plataforma Intel vPro®.
2. Disponible en determinadas SKUs de CPU cuando se combina con el W680 PCH o el WM790 PCH. Enrutamiento ECC compatible con 4L para todas las configuraciones de DDR4 y DDR5.
3. Mejora de la frecuencia de E-cores de determinadas SKUs. Consulte [ark.intel.com](https://ark.intel.com) para obtener más información sobre las SKUs.
4. Sujeto a la disponibilidad regional y la compatibilidad con el sistema operativo y el router. Conozca más en <https://www.intel.com/content/www/us/en/products/docs/wireless/wi-fi-7.html>
5. En determinadas SKUs de procesadores. DDR5-5600 MT/s 1DPC UDIMM 1Rx8, 1Rx16 (proveedor principal) y DDR5-5200 1Rx8, 1Rx16, 2Rx8 son POR en todas las SKUs de procesadores Intel® Core™ i9 e i7 para equipos de desktop y ciertas SKUs de procesadores Intel® Core™ i5 para equipos de desktop (14ª generación).
6. Consulte al proveedor de placas base para conocer cuál es el BIOS compatible.
7. Solo los procesadores Intel® Core™ i5 para equipos de desktop (14ª generación), los procesadores Intel® Core™ i7 para equipos de desktop (14ª generación) y los procesadores Intel® Core™ i9 para equipos de desktop (14ª generación). Consulte [ark.intel.com](https://ark.intel.com) para obtener más información sobre las SKUs.
8. La arquitectura híbrida de desempeño combina dos microarquitecturas de núcleo, Performance-cores (P-cores) y Efficient-cores (E-cores), en un solo chip de procesador que se incorporaron por primera vez en los procesadores Intel® Core™ de 12ª Generación. Algunos procesadores Intel® Core™ de 12ª Generación y más recientes no cuentan con la arquitectura híbrida de desempeño, solo tienen P-cores o E-cores, y pueden tener el mismo tamaño de caché. Consulte [ark.intel.com](https://ark.intel.com) para obtener más información sobre las SKUs, como el tamaño de caché y la frecuencia de núcleo.
9. Intel® Thread Director, que está integrado en el hardware, se incluye solo en configuraciones de arquitectura híbrida de desempeño de los procesadores Intel® Core™ de 12ª Generación o versiones posteriores; se requiere la habilitación del SO. Las características y la funcionalidad disponibles varían según el SO.
10. Los núcleos de procesador que están primeros en la lista son el número total de núcleos en el procesador, seguidos por el número de P-cores e E-cores entre paréntesis (P+E).
11. La tecnología Intel® Hyper-Threading, la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 e Intel® Thermal Velocity Boost solo están disponibles en Performance-cores.
12. Las frecuencias de los Efficient-cores son más bajas, a modo de optimizar el uso de energía. La frecuencia de los núcleos y sus tipos varían según la carga de trabajo, el consumo de energía y otros factores. Visite <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html> para obtener más información.
13. Funciones desbloqueadas presentes con determinadas combinaciones de chipset y procesador. La alteración de la frecuencia del reloj o de la tensión puede anular cualquier garantía del producto, y reducir la estabilidad, la seguridad, el desempeño y la vida útil del procesador y de otros componentes. Consulte a los fabricantes del sistema y de los componentes para obtener información adicional.
14. Disponible únicamente en los procesadores Intel® Core™ (14ª generación) con gráficos integrados.
15. Las velocidades de memoria máximas están relacionadas con configuraciones de 1 DIMM por canal (1 DPC). La carga de DIMM adicional en cualquier canal puede afectar la velocidad máxima de memoria. Hasta UDIMM DDR5-5600 MT/s, 1 DPC, 1Rx8 y 1Rx16, y DDR5-5200 1Rx8, 1Rx16 y 2Rx8 en determinadas SKUs. La capacidad de memoria máxima se puede alcanzar con configuraciones de 2 DPC. Para obtener más información sobre la configuración 2DPC, consulte el documento n.º 640555, Especificación de diseño externo (EDS) del procesador Raptor Lake.
16. Cuando se combina con la SKU de chipset Intel® serie 600 elegible (no estará disponible una SKU de chipset Intel® serie 700 elegible), una placa base con hardware y software compatibles, y una posible activación del servicio.
17. Intel vPro® Enterprise con Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) o Intel vPro® Essentials con Intel® Standard Manageability (Intel® ISM).

El desempeño varía según el uso, la configuración y otros factores. Conozca más en [www.intel.com/PerformanceIndex](https://www.intel.com/PerformanceIndex)

Los resultados de desempeño se basan en pruebas realizadas en las fechas indicadas en las configuraciones y es posible que no reflejen todas las actualizaciones públicamente disponibles. Ningún producto o componente puede ser absolutamente seguro.

Todas las versiones de la plataforma Intel vPro® requieren un procesador Intel® elegible, un sistema operativo compatible, un chip de silicio Intel® LAN o WLAN, mejoras de firmware y otro hardware y software necesarios para ofrecer los casos de uso de la capacidad de administración, las características de seguridad, el desempeño del sistema y la estabilidad que definen la plataforma. Consulte [intel.com/performance-vpro](https://intel.com/performance-vpro) para obtener más información.

Sus costos y resultados pueden variar.

Las tecnologías Intel podrían requerir hardware y software habilitados o la activación de servicios.

© Intel Corporation. Intel, el logotipo Intel, Intel Core y otras marcas Intel son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales. Otros nombres y marcas podrían ser reclamados como propiedad de terceros.