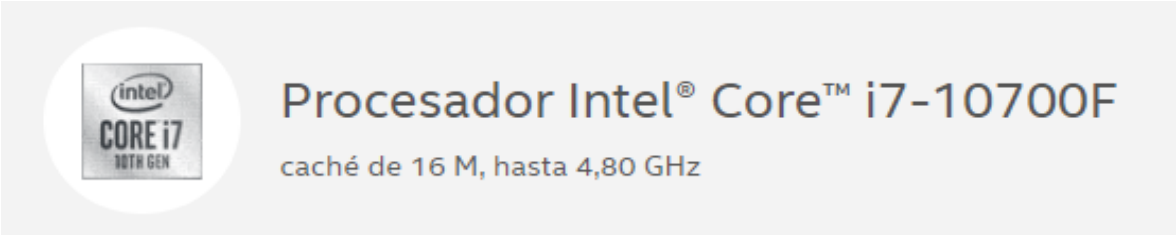
# Procesador Intel® Core™ i7-10700F

caché de 16 M, hasta 4,80 GHz

| | |
|---|---|
| **Esencial** | |
| Conjunto de productos | Procesadores Intel® Core™ i7 de 10ma Generación |
| Nombre de código | Productos anteriormente Comet Lake |
| Segmento vertical | Desktop |
| Número de procesador | i7-10700F |
| Estado | Launched |
| Fecha de lanzamiento | Q2'20 |
| Litografía | 14 nm |
| Condiciones de uso | PC/Client/Tablet |
| **Especificaciones de la CPU** | |
| Cantidad de núcleos | 8 |
| Cantidad de subprocesos | 16 |
| Frecuencia básica del procesador | 2,90 GHz |
| Frecuencia turbo máxima | 4,80 GHz |
| Caché | 16 MB Intel® Smart Cache |
| Velocidad del bus | 8 GT/s |
| Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ | 4,80 GHz |
| Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0‡ | 4.70 GHz |
| TDP | 65 W |
| **Información adicional** | |
| Opciones integradas disponibles | No |
| Hoja de datos | Ver ahora |
| **Especificaciones de memoria** | |

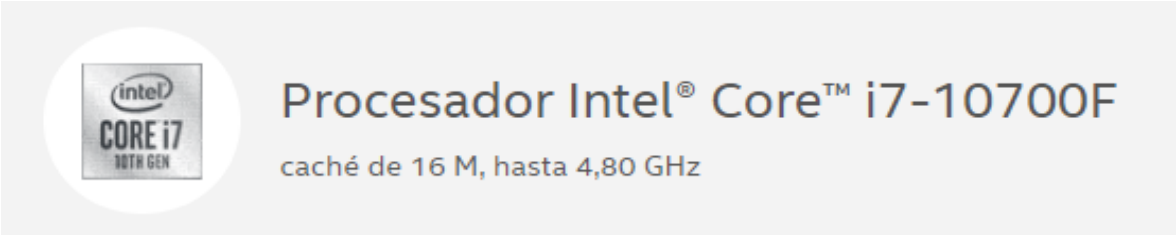



| | |
|---|---|
| Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) | 128 GB |
| Tipos de memoria | DDR4-2933 |
| Cantidad máxima de canales de memoria | 2 |
| Máximo de ancho de banda de memoria | 45.8 GB/s |
| Compatible con memoria ECC ‡ | No |
| **Opciones de expansión** | |
| Escalabilidad | 1S Only |
| Revisión de PCI Express | 3,0 |
| Configuraciones de PCI Express ‡ | Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4 |
| Cantidad máxima de líneas PCI Express | 16 |
| **Especificaciones del paquete** | |
| Zócalos compatibles | FCLGA1200 |
| Máxima configuración de CPU | 1 |
| Especificación de solución térmica | PCG 2015C |
| TJUNCTION | 100°C |
| Tamaño de paquete | 37.5mm x 37.5mm |
| **Tecnologías avanzadas** | |
| Compatible con la memoria Intel® Optane™ ‡ | Sí |
| Intel® Thermal Velocity Boost | No |
| Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ | Sí |
| Tecnología Intel® Turbo Boost ‡ | 2,0 |

# Procesador Intel® Core™ i7-10700F

caché de 16 M, hasta 4,80 GHz

| | |
|---|---|
| Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡ | No |
| Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡ | Sí |
| Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡ | Sí |
| Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ | Sí |
| Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡ | Sí |
| Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions | No |
| Intel® 64 ‡ | Sí |
| Conjunto de instrucciones | 64-bit |
| Extensiones de conjunto de instrucciones | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 |
| Estados de inactividad | Sí |
| Tecnología Intel SpeedStep® mejorada | Sí |
| Tecnologías de monitoreo térmico | Sí |
| Tecnología de protección de la identidad Intel® ‡ | Sí |
| Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP) | No |
| **Seguridad y fiabilidad** | |
| Nuevas instrucciones de AES Intel® | Sí |




| | |
|---|---|
| Secure Key | Sí |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) | Yes with Intel® ME |
| Intel® OS Guard | Sí |
| Tecnología Intel® Trusted Execution ‡ | No |
| Bit de desactivación de ejecución ‡ | Sí |
| Intel® Boot Guard | Sí |