

## Nueva familia de procesadores Intel® Core™ Serie X – incluyendo el nuevo procesador Intel® Core™ i9 Extreme Edition

### Plataforma extrema para juegos y creación de contenidos

Crear experiencias ricas y envolventes y darles vida requiere una gran capacidad informática. Los creadores, jugadores y entusiastas tienen una demanda insaciable de potencia informática que les conceda un mejor rendimiento y capacidades para poder centrarse en lo que realmente quieren hacer, en lugar de tener que preocuparse de que su equipo esté a la altura de la tarea. Intel mantiene el compromiso de continuar ofreciendo esa plataforma extrema.

Intel presenta su nueva familia de procesadores Intel® Core™ Serie X: la plataforma de Intel más escalable, accesible y potente para equipos de sobremesa hasta el momento. Con entre 4 y 18 núcleos, esta plataforma ofrece una escalabilidad sin precedentes. Sus precios irán en función de la potencia, asegurándose que exista un procesador Intel® Core™ Serie X para satisfacer las necesidades del mayor abanico de usuarios entusiastas.



Intel también presenta la marca de procesadores Intel® Core™ i9, completamente nueva y que ofrece el rendimiento más elevado para juegos avanzados, VR y creación de contenido. El tope de gama es el procesador Intel® Core™ i9 Extreme Edition, la primera CPU para ordenadores de sobremesa orientados a consumidores, con 18 núcleos y 36 hilos de potencia.

Ciertos modelos seleccionados de la familia de procesadores Intel® Core™ Serie X aportarán un rendimiento extremo a los entusiastas a través de la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0, con nuevos niveles de rendimiento mono-hilo o doble hilo. La familia de procesadores Intel® Core™ Serie X también es la primera CPU para ordenadores de sobremesa en alcanzar un teraflop. Instalando la memoria Intel® Optane™, que acelera el sistema de manera inteligente, se mejora la respuesta del sistema con unidades almacenamiento de gran capacidad. Los procesadores Intel® Core™ Serie X utilizan más núcleos y más hilos para operar varias cargas de trabajo simultáneamente; *mega-tasking* extremo. Para nuestros entusiastas, tenemos nuevas capacidades de *overclocking*, incluyendo compensación de ratio AVX 512, control de ajuste de voltaje del controlador de memoria, y *overclocking* PEG/DMI para alcanzar el rendimiento más alto hasta el momento.

### Rendimiento extremo para informática monohilo y multihilo

- Rendimiento multihilo hasta 10% más rápido<sup>1</sup> en comparación con la generación anterior
- Rendimiento monohilo hasta 15% más rápido<sup>2</sup> en comparación con la generación anterior
- Rendimiento de 36-hilos y memoria de cuatro canales para creación de contenido y *mega-tasking* extremo
- Hasta 44 pistas de PCIe 3.0 conectadas directamente a la CPU para expandir el sistema mediante SSDs, múltiples tarjetas gráficas y tecnología ultrarrápida Thunderbolt™ 3

### Características principales:

- Nuevo procesador Intel® Core™ i9 Extreme Edition, con 18 núcleos y 36 hilos

- La nueva plataforma de Intel para ordenadores de sobremesa de alta gama es la más escalable hasta la fecha, con opciones de 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6 y 4 núcleos
- El nuevo chipset Intel® X299 ofrece capacidades E/S mejoradas
- Nuevo puerto LGA 2066 para la familia de procesadores Intel® Core™ X-series
- Nueva rendimiento adicional del sistema y respuesta increíble gracias a la memoria Intel® Optane™
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 (modelos seleccionados) para obtener rendimiento monohilo y multihilo
- Hasta 44 pistas de PCIe 3.0 conectadas directamente a la CPU
- Hasta 4 canales DDR4-2666 de memoria, con soporte para la especificación Intel® Extreme Memory Profile (Intel® XMP), revisión 2.0 para DDR4
- Completamente desbloqueado para ajustes de rendimiento
- Jerarquía de caché inteligente reequilibrada
- Tecnología Intel® Hyper-Threading

## Disponibilidad

- Los sistemas y procesadores empaquetados estarán disponibles a partir del lanzamiento mediante la compra online y a través de distribuidores autorizados en todas las regiones.

## Familia de productos

- Escalabilidad con 10, 8, 6 y 4 núcleos (18, 16, 14 y 12 núcleos en un futuro próximo)

Procesador	Procesador Intel® Core™ i9-7900X Serie X	Procesador Intel® Core™ i7-7820X Serie X	Procesador Intel® Core™ i7-7800X Serie X	Procesador Intel® Core™ i7-7740X Serie X	Procesador Intel® Core™ i5-7640X Serie X
Núcleos/hilos	10/20	8/16	6/12	4/8	4/4
Velocidad de base del reloj (GHz)	3,3	3,6	3,5	4,3	4
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	Activada	Activada	N/A	N/A	N/A
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0, frecuencia (GHz)	Up to 4,5	Up to 4,5	N/A	N/A	N/A
Caché L3	13,75MB	11MB	8,25MB	8MB	6MB
Soporte de memoria	4 canales DDR4-2666	4 canales DDR4-2666	4 canales DDR4-2400	2 canales DDR4-2666	2 canales DDR4-2666
Pistas PCIe a CPU	44	28	28	16	16
TDP	140W	140W	140W	112W	112W
Puerto	LGA	LGA	LGA	LGA	LGA

Coste mil unidades

\$999

\$599

\$389

\$339

\$242

## Chipset Intel® X299: rendimiento y escalabilidad de sistema sin precedentes

Intel también presenta el nuevo chipset Intel® X299 con capacidades E/S mejoradas, que ofrecen la más alta flexibilidad, con soporte para un total de 30 pistas E/S de alta velocidad, hasta tres unidades Intel® Rapid Storage Technology PCIe 3.0 x4, y soporte para conexión de Ethernet Intel® Ethernet Connection I219 (Jacksonville LAN PHY). El chipset X299 también ofrece la máxima escalabilidad gracias al nuevo puerto LGA 206, compatible con todos los procesadores Intel® Core™ X-series (4 a 18 núcleos). Para mejorar la respuesta del sistema, el chipset Intel X299 está preparado para la memoria Intel® Optane™ y ofrece un rendimiento más ágil mediante DMI 3.0.

### Para obtener más información, visite Intel.com

- Familia de procesadores Intel® Core™ X-series: [http://www.intel.es/content/www/es/es/products/processors/core/x-series.html?\\_ga=2.130814860.2093020654.1496158258-1550076937.1495626785&elq\\_cid=1603549](http://www.intel.es/content/www/es/es/products/processors/core/x-series.html?_ga=2.130814860.2093020654.1496158258-1550076937.1495626785&elq_cid=1603549)
- Chipset Intel® X299: [www.intel.com/content/www/us/en/products/chipsets/desktop-chipsets/x299.html](http://www.intel.com/content/www/us/en/products/chipsets/desktop-chipsets/x299.html)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0: [http://www.intel.es/content/www/es/es/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-max-technology.html?\\_ga=2.108858946.1506706239.1496158311-1550076937.1495626785&elq\\_cid=1603549](http://www.intel.es/content/www/es/es/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-max-technology.html?_ga=2.108858946.1506706239.1496158311-1550076937.1495626785&elq_cid=1603549)
- Memoria Intel® Optane™: [http://www.intel.es/content/www/es/es/architecture-and-technology/optane-memory.html?\\_ga=2.35565665.1974812487.1496158340-1550076937.1495626785&elq\\_cid=1603549](http://www.intel.es/content/www/es/es/architecture-and-technology/optane-memory.html?_ga=2.35565665.1974812487.1496158340-1550076937.1495626785&elq_cid=1603549)

### Especificaciones del chipset Intel® X299:

Chipset	Chipset Intel® X299
Pistas chipset PCI Express 3.0	Hasta 24
Puertos SATA 3.0 (6 Gb/s)	Hasta 8
Puertos USB 3.0	Hasta 10
Puertos totales USB (USB 2.0 + 3.0)	14
Intel® RST para puertos de almacenamiento PCIe 3.0 (hasta x4 M.2)	3
SPI mejorado	✓

<b>Procesador PCI Express* 3.0 soporte de configuración de pistas</b>	N/A – CPU PCIe no dependiente de PCH
<b>Velocidad DMI</b>	3.0
<b>Gestión de motor Intel® 11.6</b>	Consumidor
<b>Tecnología Intel® Platform Trust 3.0</b>	✓
<b><i>Overclocking</i></b>	✓
<b>Soporte para pantallas independientes</b>	3
<b>Soporte de memoria de sistema</b>	DDR4
<b>Canales de memoria de sistema /SPC</b>	Hasta 4/2

## **Aviso legal e información**

Las características y beneficios de las tecnologías de Intel dependen de la configuración del sistema y pueden requerir activación de servicios o hardware o software específicos. El rendimiento puede variar en función de la configuración del sistema. Ningún sistema informático resulta absolutamente seguro. Consulte con el fabricante o proveedor de su sistema o visite [www.intel.com](http://www.intel.com) para obtener más información.

Alterar la frecuencia de reloj y/o el voltaje puede dañar o reducir la vida útil del procesador y otros componentes del sistema y puede reducir la estabilidad y rendimiento del sistema. Las garantías del producto no son aplicables si el procesador se opera más allá de sus especificaciones. Verifique los detalles con el fabricante del sistema y los componentes.

La numeración de los procesadores Intel no refleja una medida de su rendimiento. La numeración de los procesadores diferencia las características dentro de cada familia de procesadores, y no entre diferentes familias de procesadores. Para más información visite: [http://www.intel.com/products/processor\\_number/](http://www.intel.com/products/processor_number/).

## **Información de prueba:**

El software y las cargas de trabajo empleadas en las pruebas de rendimiento pueden haber sido optimizados para funcionar únicamente con microprocesadores Intel. Las pruebas de rendimiento, como SYSmark\* y MobileMark\*, se miden empleando sistemas informáticos, componentes, software, operaciones y funciones específicos. Cualquier cambio en uno de estos factores puede hacer que los resultados varíen. Se recomienda consultar otras fuentes de información y pruebas de rendimiento como apoyo antes de valorar posibles adquisiciones, incluido el rendimiento de productos concretos en combinación con otros productos. Para obtener más información sobre rendimiento y estándares, visite <http://www.intel.com/benchmarks>.

Los resultados han sido estimados en base a un análisis interno de Intel y se ofrecen con fines únicamente informativos. Cualquier diferencia en el hardware del sistema o en el diseño o configuración del software podría afectar al rendimiento real.

## **Información sobre estándares**

Rendimiento de aplicaciones con consumo intensivo de recursos. SPEC\* CPU2000/2006 es un estándar del consorcio SPEC que mide el rendimiento de equipos empleando pruebas con aplicaciones con un consumo intensivo de recursos.

SPECint\*\_base2000/2006 mide la velocidad a la que se completa una tarea de cálculo de un solo número entero.

SPECint\*\_rate\_base2000/2006 mide el rendimiento, o cuantas tareas de cálculo de números enteros puede realizar un equipo en un periodo concreto. SO de soporte: Desktop Windows\*, UNIX\*/Linux\* y Mac\* OS.

## **Configuraciones estimadas sobre:**

Procesador Intel® Core™ i9-7900X X-series (3.0GHz hasta 3.5GHz, 10C/20T, 25MB, 140W TDP) estimado con - Memoria: 8x8GB DDR4-2666MHz, Almacenamiento: Intel® 750 PCIe SSD -400GB, SO: Windows\* 10, Gráficos: NVIDIA GTX 1080 procesador Intel® Core™ i7-6950X (3.0GHz hasta 3.5GHz, 10C/20T, 25MB, 140W TDP) estimado con - Memoria: 8x8GB DDR4-2133MHz, Almacenamiento: Intel 750 PCIe SSD -400GB, SO: Windows\* 10, Gráficos: NVIDIA GTX 1080

1 Basado en SPEC\*int\_rate\_base2006 (n copias) comparando procesador Intel® Core™ i9-7900X X-series (10C20T) frente a procesador Intel® Core™ i7-6950X (10C/20T).

2 Basado en SPEC\*int\_rate\_base2006 (1 copias) comparando procesador Intel® Core™ i9-7900X X-series (10C20T) frente a procesador Intel® Core™ i7-6950X (10C/20T)

Nota: las estimaciones de rendimiento son preliminares y basadas en proyecciones pre-silicona y se encuentran sujetas a un margen de error de +/- 5%.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Core, Intel Optane y Thunderbolt son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.

\* Otros nombres y marcas pueden ser propiedad de terceras partes.