

## **INTEL CORE I7-13700F**

**SKU:** BX8071513700F

**MARCA:** INTEL

**MODELO:** CORE I7-13700F

**GENERACIÓN:** 13<sup>a</sup> GENERACIÓN (RAPTOR LAKE)

**SOCKET:** LGA 1700

**FRECUENCIA BASE:** 2.10 GHZ

**FRECUENCIA TURBO:** HASTA 5.20 GHZ

**CORES:** 16 NÚCLEOS (8 PERFORMANCE CORES + 8 EFFICIENT CORES)

**HILOS:** 24 HILOS

**TDP:** 125W

**GRÁFICOS INTEGRADOS:** NO (MODELO "F", SIN GPU INTEGRADA)

### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:**

- ARQUITECTURA:**

- **EL INTEL CORE I7-13700F** UTILIZA LA ARQUITECTURA HÍBRIDA RAPTOR LAKE, QUE COMBINA NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (P-CORES) Y NÚCLEOS DE EFICIENCIA (E-CORES). ESTA ARQUITECTURA PROPORCIONA UN EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE ALTO RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, IDEAL PARA TAREAS INTENSIVAS Y MULTITAREA.

- RENDIMIENTO:**

- **8 NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (P-CORES)** CON UNA FRECUENCIA BASE DE **2.10 GHZ** QUE PUEDE LLEGAR HASTA **5.20 GHZ** EN MODO **TURBO** PARA MANEJAR TAREAS EXIGENTES COMO **GAMING, EDICIÓN DE VIDEO Y RENDERIZADO**.
- **8 NÚCLEOS DE EFICIENCIA (E-CORES)**, DISEÑADOS PARA GESTIONAR TAREAS LIGERAS EN SEGUNDO PLANO SIN CONSUMIR DEMASIADA ENERGÍA.

- HILOS:**

- **24 HILOS** GRACIAS A LA **TECNOLOGÍA HYPER-THREADING**, LO QUE LO HACE ADECUADO PARA **RENDERIZADO, TRABAJOS DE PRODUCTIVIDAD Y MULTITAREA PESADA**.

- OVERCLOCKING:**

- AUNQUE EL MODELO **I7-13700F** NO ES **DESBLOQUEADO** PARA OVERCLOCKING, SU ALTO RENDIMIENTO Y CAPACIDAD DE ALCANZAR **5.20 GHZ** EN MODO TURBO LO CONVIERTEN EN UNA OPCIÓN EXTREMADAMENTE POTENTE SIN NECESIDAD DE REALIZAR OVERCLOCKING MANUAL.
- **CONSUMO DE ENERGÍA (TDP):**
  - **125W** DE TDP, LO QUE SUGIERE LA NECESIDAD DE UN **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ADECUADO** PARA MANTENER EL RENDIMIENTO BAJO CARGAS PESADAS.
- **FABRICA SIN GPU:**
  - COMO ES UN MODELO "F", ESTE PROCESADOR **NO INCLUYE GRÁFICOS INTEGRADOS**, POR LO QUE SE REQUIERE UNA **TARJETA GRÁFICA DEDICADA** PARA TAREAS DE PROCESAMIENTO VISUAL.

#### **CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**

- **SOPORTE PARA PCIE 5.0:**
  - EL **I7-13700F** ES COMPATIBLE CON **PCIE 5.0**, LO QUE PROPORCIONA MAYOR ANCHO DE BANDA Y CAPACIDADES DE EXPANSIÓN PARA DISPOSITIVOS COMO TARJETAS GRÁFICAS Y ALMACENAMIENTO SSD.
- **SOPORTE PARA DDR5:**
  - COMPATIBLE CON **MEMORIA DDR5** (HASTA 5600 MHZ) Y **DDR4**, LO QUE DA FLEXIBILIDAD PARA ELEGIR ENTRE LAS OPCIONES DE MEMORIA MÁS RÁPIDAS Y ECONÓMICAS.
- **INTEL TURBO BOOST MAX TECHNOLOGY 3.0:**
  - LA **INTEL TURBO BOOST MAX 3.0** PERMITE QUE EL PROCESADOR ALCANCE FRECUENCIAS MÁS ALTAS AUTOMÁTICAMENTE PARA TAREAS QUE DEMANDAN MAYOR POTENCIA.
- **COMPATIBLE CON CHIPSET Z790:**
  - PARA APROVECHAR AL MÁXIMO EL **I7-13700F**, SE RECOMIENDA USAR UNA **PLACA BASE CON CHIPSET Z790** O DE GAMA ALTA QUE SOPORTE **PCIE 5.0 Y DDR5**, LO QUE PERMITIRÁ UN MEJOR RENDIMIENTO GENERAL.