



### Microcomputadora de Desarrollo

*Equipo para docentes, desarrolladores o personal que requiere de equipo de cómputo con alta capacidad de procesamiento (laboratorios). El equipo permite crear y editar, videos, multimedia y gráficos vectoriales, así como hacer uso de software académico especializado.*

Componentes	Características mínimas sugeridas
Procesador	a) Intel Core i7 décima generación 2.9 GHz o superior o b) AMD Ryzen 5 4700U o superior.
Tarjeta Madre	De la misma marca del fabricante, deberá proporcionar mínimo 4 puertos SATA III.
Puertos Periféricos	Deberá proporcionar como mínimo 6 puertos USB distribuidos en el gabinete.
RAM	16 GB DDR4 2666 MHz con capacidad de expandirse a 32 GB.
Unidad de Almacenamiento	a) 1 disco híbrido de 1TB SATA III (8 GB SSD) o superior o b) 2 discos: 1 de al menos 240 GB estado sólido, 550MB/s Lectura y 520MB/s Escritura y 1 de 500 GB mecánico en forma secundaria o superior.
Controladora de disco duro	Que soporte al menos 2 dispositivos SATA III, adicionales a los ya habilitados por el equipo.
Monitor	LED de 24"o superior con salida DVI o DISPLAY PORT o HDMI con una resolución 1920X1080. Deberá incluir el cable respectivo de conexión de la misma marca del fabricante. Con ajuste vertical. Opcional: 2 puertos USB, bocinas integradas.
Tarjeta de Video	PCI Express, RADEON o NVIDIA 2 GB o superior, con salida compatible con el monitor ofertado.
Unidad de Discos Compactos	Opcional: unidad interna de DVD +/- RW, velocidad de escritura mínima de 8x y puerto de datos SATAIII.
Tarjeta de Red	Ethernet 10/100/1000 Base-TX con socket RJ45, integrada a la tarjeta madre. Opcional: Tarjeta de red inalámbrica interna (integrada a la tarjeta madre o en bus de la misma) o externa; Dual Band Wireless 802.11R/b/g/n/ac (2x2). Debe entregarse el CD o bien otro medio del fabricante con el driver.
Teclado/Mouse	Teclado en español, Mouse con dos botones y Scroll ambos con conector USB, de la misma marca del fabricante.
Gabinete	Torre, Small form factor o Minitorre de la misma marca del fabricante, con fuente de poder suficiente para asegurar el funcionamiento de todos los componentes de equipos a su carga máxima.
Ahorro de Energía	Energy Star tanto para los componentes que integran en el equipo como para el monitor ofertado.
Manual y Software	Deberá tener instalado el Sistema Operativo de Microsoft WINDOWS 10 OEM, adicionalmente, deberá incluir CD avalado por el fabricante o tener en una partición en el disco duro o



	proporcionar una liga del fabricante con el restaurador del Sistema Operativo, controladores de los componentes del equipo e incluir manuales en español.
Garantía	<ul style="list-style-type: none"><li>a) 3 años al momento de la entrega por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación.</li><li>b) 5 años al momento de la entrega por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación.</li></ul>