

## Equipos de Escritorio Pascal

### 1) Procesador Intel Core i5 de octava generación (Six Cores, 2.8GHZ)

La velocidad no debe ser obtenida vía *“overclocking”*, sino que debe ser soportada oficialmente por el procesador. Especificar el modelo del procesador en la oferta.

- a. Memoria Caché 9MB
- b. Procesador de 64 bits

### 2) Memoria

- a. Memoria RAM de 8GB, DDR4 SDRAM en 1 o 2 DIMM
- b. Velocidad 2666MHz
- c. Expandible a 64GB

### 3) Tarjeta madre

El BIOS debe permitir configurar desde donde se puede iniciar (*“bootear”*) el equipo: disco duro, lector de discos compactos, red, dispositivos USB

### 4) Sistema operativo

- a. Microsoft Windows 10 OEM (Original Equipment Manufacturer) o superior para 64 bits, versión profesional en español, preinstalado.

### 5) Almacenamiento

- a. Dispositivo óptico: Quemador de DVD+/-RW en doble capa, tecnología SATA.
- b. Un (1) disco duro 500GB SATA 3.0Gb/s 7200 RPM
- c. Dispositivo multilector de tarjetas

### 6) Comunicaciones

- a. Tarjeta de red RJ-45 10/100/1000

### 7) Video

- a. Interfaz de video integrado.

8) Monitor LCD de 18.5 pulgadas o superior de la misma marca del equipo ofertado, el monitor debe incluir los cables de video para su correcto funcionamiento.

### 9) Sonido

- a. Salida frontal para parlante y micrófono
- b. Altavoces de audio externos de la misma marca del equipo ofertado.

### 10) Puertos

- a. Ocho (8) puertos USB tipo A de la siguiente manera: cuatro (4) puertos USB 3.1 externos, cuatro (4) puertos USB 2.0 externos.

- b. Al menos cuatro (4) puertos USB deben ser frontales.
- c. Un (1) puerto Display Port y un (1) HDMI.
- d. Los puertos anteriores deben obtenerse sin requerir tarjetas adicionales para lograr su cantidad.

11) Teclado y apuntador

- a. Teclado en español USB de la misma marca del equipo ofertado
- b. Mouse óptico USB con 2 botones y tecnología scroll de la misma marca del equipo ofertado.

12) Chasis

- a. De orientación similar a Small Form Factor.
- b. No se aceptarán equipos donde las marcas de los mismos sean por medio de calcomanías o placas utilizando pegamentos para adherirlas. Únicamente se aceptarán con sus respectivos logos de marcas impresos o placas incrustadas o moldeadas dentro de la arquitectura misma del equipo.
- c. El Chasis debe presentar en forma adicional una etiqueta o relieve original de la fábrica indicando la marca, el modelo o número de parte y el número de serie.
- d. Chasis con capacidad para asegurarlos con candado
- e. Sensor que permita identificar la apertura del chasis.
- f. Sin necesidad de herramientas (Toolless) para abrir el chasis.

13) Actualización gratuita de "bios" y "drivers" de dispositivos por software o Web para resolver problemas o adaptarlos a nuevos sistemas operativos durante el periodo de garantía. Sistema de acceso a estos "drivers" a través de Internet.

14) Se debe incluir un mecanismo de recuperación (CDs, DVDs, partición especial o a través del portal del fabricante de la misma marca y modelo del fabricante del equipo, que permita regresar el computador al estado inicial, además de contener todo el software necesario para configurar todos los dispositivos internos y software adicional de aplicaciones incluidas

15) Garantía

- a. 3 años de garantía 24 x 7 en sitio con respuesta no mayor a 24 horas
- b. La garantía de los equipos es verificable a través de la Web.
- c. La Universidad se reserva el derecho de poder verificar la información vía internet o por el medio que considere pertinente.
- d. La Universidad se reserva el derecho de solicitar una muestra del equipo ofertado.

16) Todos los bienes ofertados deberán estar libres de defectos que puedan manifestarse durante su uso, ya sea que dichos defectos sean el resultado de alguna acción u omisión o provengan del diseño, los materiales o la mano de obra