



## Preguntas Frecuentes sobre Historia de la Computación, Software y Microsoft Excel

### A.- Historia de la Computación

#### 1. ¿Cuál fue el primer producto comercialmente viable de IBM en la computación y por qué fue significativo?

El primer producto comercialmente viable de IBM fue la IBM 701 en 1953, aunque el modelo IBM 650 introducido en 1954 consolidó su posición en el mercado. La IBM 650 fue significativa porque la administración de IBM asumió un riesgo al estimar la venta de 50 computadoras, un número mayor a las computadoras instaladas en EE.UU. en ese tiempo. Finalmente instalaron 1000 computadoras, marcando un hito en la adopción de computadoras en empresas y el gobierno.

#### 2. ¿Cómo influyó el transistor en la evolución de las computadoras?

El transistor, inventado durante la segunda generación (1959-1964), permitió la creación de computadoras más rápidas, más pequeñas y con menores necesidades de ventilación. Aunque el costo seguía siendo significativo, el transistor representó un avance importante en la miniaturización y eficiencia de las computadoras.

#### 3. ¿Cuál fue el impacto de los circuitos integrados en la industria de la computación?

Los circuitos integrados (pastillas de silicio) permitieron una mayor miniaturización, velocidad, eficiencia energética y menor generación de calor. Facilitaron la creación de computadoras más flexibles, capaces de realizar tanto análisis numéricos como tareas de administración o procesamiento de archivos, marcando un cambio en el diseño y uso de las computadoras.

### B.-Tipos de Software

#### 4. ¿Cuáles son las diferencias entre *Freeware*, *Shareware* y *Software Licenciado*?

- **Freeware:** Software distribuido gratuitamente, pero el usuario no tiene permiso para modificarlo o venderlo.
- **Shareware:** Software distribuido gratuitamente para su uso durante un tiempo limitado como prueba.
- **Software Licenciado:** Software con una licencia pagada, ya sea temporal o indefinida, que permite su uso y soporte.



### C.- Componentes de una Computadora

#### 5. ¿Cuál es la función de la memoria RAM en una computadora y cómo afecta su rendimiento?

La memoria RAM (Random Access Memory) es donde el procesador almacena temporalmente los datos y programas con los que está trabajando. La cantidad de memoria RAM influye significativamente en la velocidad de la PC; a mayor RAM, más rápido trabajan los programas y más programas pueden estar abiertos simultáneamente.

#### 6. ¿Cuáles son algunos ejemplos de periféricos y cuál es su función principal?

- **Impresora:** Periférico que produce copias permanentes de documentos electrónicos en papel.
- **Tarjeta de Sonido:** Periférico que permite manejar audio en la computadora, permitiendo reproducir sonido a través de parlantes o grabar sonido mediante un micrófono.
- **Lectora de Tarjetas de Memoria:** Lee y escribe en tarjetas de memoria flash, permitiendo el almacenamiento y transferencia de datos.

### D.- Microsoft Excel

#### 7. ¿Cuál es la diferencia entre un libro y una hoja de cálculo en Microsoft Excel?

Una hoja de cálculo es parte de un libro, y un libro es un archivo con extensión .xlsx (en versiones recientes) o .xls (en versiones anteriores) que almacena todas las hojas incluidas en él.

#### 8. ¿Qué tipos de datos se pueden ingresar en una celda de Excel y cómo se diferencia su tratamiento?

En una celda se pueden introducir dos tipos de información: valores y literal. Los valores son cualquier información que se pueda evaluar numéricamente (números, fechas, fórmulas), mientras que el texto o *literal* se trata como tal y no se evalúa numéricamente, a menos que se use en una función específica que lo convierta a un valor.