**MME3-EJER1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1ª gen** | **2ª gen** | **3ª gen** | **4ª gen** | **5ª gen** | **6ª gen** |
| **PERIODO** | 7 años | 6 años | 7 años | 17 años | 16 años | 19 + X años |
| **FUNCIONAMIENTO Y TECNOLOGÍA** | Electrónica de válvulas | Electrónica de transistores | circuitos integrados (pastillas de silicio) | Aparición del microprocesador | Se crea el ordenador portátil | Microprocesadores avanzados y cores |
| **ALMACENAMIENTO** | Tambor magnético | RAMAC  (5 Megabytes) | Chips y circuitos integrados | Cientos de miles de componentes electrónicos se almacenan en un chip (disquete). | Discos duros | Discos duros, pen drives y SSDs. |
| **UTILIDAD** | Recuento de votos en las elecciones presidenciales de EE. UU (1952) | Orientada al uso por personal técnico en laboratorios y para la investigación | Surgió el primer videojuego, llamado “Spacewear” | Uso personal | I.A | Uso personal, trabajo y redes. |
| **TAMAÑO** | Un salón de 20 por 40 pies | Se redujo el tamaño (no especifica) | Se redujo el tamaño (no especifica) | Tamaño escritorio | Algo más grande que un ordenador de mesa actual | Muy reducido |
| **COMUNICACIÓN** | Sistema binario | “lenguajes de alto nivel" o "lenguajes de programación". | Nuevos lenguajes de programación | Ethernet | Internete | Internet |
| **MOMENTO HISTÓRICO** | 1951 – 1958  2ª guerra mundial | 1958 - 1964 | 1964 – 1971 fin de la carrera espacial | 1971 - 1988 | 1983 - 1999 Difusión de la Unión Soviética | 2000 – Hoy  Fibra óptica y satélites. |

**MME3-EJER2**

1. ¿Quién ha construido el primer prototipo de ordenador cuántico con posibilidades comerciales? ¿Quiénes han disfrutado de las primeras unidades?

Paul Benioff tuvo la idea del ordenador cuántico.

La empresa IBM.

1. ¿Qué importante noticia relacionada ha sido publicada este mismo mes de octubre?

Google demuestra que ha desarrollado el mayor ordenador cuántico de la historia.

IBM pondrá a la venta un modelo de ordenador cuántico.

1. ¿Qué aplicaciones se consideran que serán inicialmente beneficiadas por este tipo de tecnología?

La promesa de los [ordenadores cuánticos](https://www.bbva.com/es/que-es-la-computacion-cuantica-el-poderoso-salto-de-los-bits-a-los-cubits/) es sencilla: mejorar la capacidad de procesamiento y resolver los problemas que no pueden hacerse con los ordenadores tradicionales.

También se habla de sus posibles usos en ciberseguridad.

1. ¿Crees que el ordenador cuántico será útil?

Sí, la humanidad tiende a progresar siempre. Vivimos para mejorar. Pero sin fallos no hay progreso.

1. ¿Por qué supone una mejora tan notable el uso de este tipo de ordenadores?

Porque va a dar lugar a nuevas operaciones, puertas lógicas e incluso nuevas operaciones y sobre todo, soluciones

1. ¿Cuál se considera que es el mayor inconveniente de esta tecnología?