

EL DESARROLLO DE LOS ORDENADORES

Ya en nuestro número cinco de AGUAYRO dábamos la noticia de la compra, por parte de la Caja Insular de Ahorros, del modernísimo computador electrónico NCR-CENTURY-200.

Es evidente que tan portentoso adelanto técnico supone un gran avance en el servicio que la entidad compradora realiza en bien de nuestra sociedad. Es indudablemente digno del mayor encomio el afán de la Caja Insular de Ahorros en prestar el mejor servicio a sus clientes.

"Se puede medir la potencia de un país con respecto a la cantidad de ordenadores que tenga bien utilizados", ha dicho recientemente una alta personalidad del mundo de la electrónica.

un poco de historia

En el siglo XVII los artesanos tenían en sus manos la industria. Su producción era muy limitada para poder satisfacer plenamente la creciente demanda.

Los trabajos más rudos (bombear agua, arrastrar barcos río arriba etc.), cuando no estaban a cargo de esclavos, se hacían con métodos lentos y primitivos.

Un gran avance supuso en el año 1769 la invención, por parte de Jacobo Watt, de la máquina de vapor. Era el primer amplificador automático de potencia. Rápidamente se aplicó el nuevo invento a la navegación, la industria-especialmente textil-, el bombeo de agua y la locomoción.

Ya a finales del siglo XIX, aparece el motor eléctrico. Con él se crea la posibilidad de producir energía en pequeña escala y lejos de la planta generadora de fuerza motriz. Anteriormente, en 1642, Blas Pascal había inventado la primera máquina de sumar, siguiéndole Leibnitz, en 1694, con la primera máquina multiplicadora.

En realidad, el primer paso en la construcción de un ordenador capaz de leer datos perforados en código en fichas de cartulina, procesarlos e imprimir los resultados, lo dio Charles Babbage (Inglaterra) en 1834. Se basa Babbage en un telar que utiliza dichas fichas, creado poco tiempo atrás por el francés José María Jacquard. Pero, por deficiencias de la tecnología de la época, muy por debajo de las ambiciones de Babbage, muere éste tras treinta y siete años de trabajo en su máquina, sin haber completado la construcción del ordenador.

En Estados Unidos, Hermann Ho-

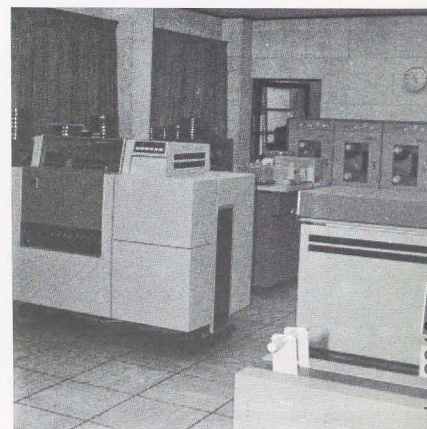


llerich crea en 1890 el equipo de tabulación y estadística, a base de fichas perforadas, para realizar un censo de la población. Con el perfeccionamiento de estas unidades electromecánicas, se llega a su uso como equipo periférico de los ordenadores.

La cibernética fue enunciada en 1940, en los Estados Unidos, por Norbert Wiener. Esta ciencia, basada en la teoría de los mensajes, pretende crear un idioma científico común para solucionar problemas asimismo comunes mediante máquinas automáticas.

En 1944 es Howard Aiken quien, también en Estados Unidos, crea el primer ordenador electrónico, el "Mark-1". Este invento puede leer y procesar la información a velocidades increíbles.

Los primeros teleprocesos de datos no aparecen hasta 1945. Estos posibilitan la descentralización de los procesos mediante unidades remotas que se comunican con el ordenador a través de líneas telefónicas, telegráficas o



de televisión, o bien por ondas electromagnéticas. El "Eniac", creado inmediatamente después, es considerado el primer ordenador electrónico completo.

El desarrollo de estos maravillosos instrumentos de ayuda al hombre ha sido prodigioso. La Comunidad Económica Europea contaba ya, en 1968, con 7.291 unidades. La EFTA (Asociación Europea de Libre Comercio) contaba con 3.677. España, hoy día, tiene más de 500 y acabará 1970 con casi 700.

Es tal la importancia de los ordenadores en la vida actual que, si por un imposible desaparecieran, nos volveríamos indudablemente a los estadios primitivos de la industria, el comercio y la tecnología.