

Quién es quién

ING. HERMAN HOLLERITH (Nueva York, 1860 - Washington, 1929)

Herman Hollerith fue uno de los pioneros en el desarrollo de la informática y el procesamiento automatizado de grandes volúmenes de información. Fue un hombre con una gran visión de futuro, dotado de una enorme creatividad y espíritu de servicio, así como de una notable capacidad empresarial y una firme convicción en la necesidad y la oportunidad de las nuevas tecnologías en el desarrollo de la sociedad moderna.

Hijo de inmigrantes alemanes, nació en Nueva York y a los 15 años ingresó en el City College de esta ciudad, posteriormente se graduó como Ingeniero de Minas con altas distinciones en la Columbia School of Mines, a la edad de 19 años. Su primer empleo lo obtuvo en la Oficina de Censos en 1880. Posteriormente enseñó ingeniería mecánica en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y luego trabajó para la Oficina de Patentes del gobierno norteamericano.

Hollerith empezó a trabajar con el sistema de máquinas tabuladoras durante sus días en el MIT, logrando su primera patente en 1884. Durante los dos años siguientes, Hollerith se dedicó a aplicar su invento a las estadísticas de sanidad de algunas ciudades norteamericanas, mientras continuaba perfeccionando su diseño y su fun-

cionamiento. En 1887, se utilizó su sistema para procesar los datos estadísticos sobre mortalidad en la ciudad de Baltimore. En esa época, Hollerith ya había cambiado su diseño inicial, al sustituir para la codificación la tira de papel inicial por una serie de tarjetas. Al principio, estas tarjetas eran del tamaño de un billete de dólar y los orificios que se practicaban en ellas eran circulares, ya que se hacían con punzones. Más tarde, se diseñaron herramientas especiales que realizaban un orificio cuadrado de 6 milímetros, con lo que se podía incluir mucha más cantidad de información en cada tarjeta. En 1889, Hollerith patentó su sistema de tarjetas perforadas y éste fue utilizado para organizar las estadísticas sanitarias del ejército.

En 1880 se había realizado un censo de población nacional en los Estados Unidos y tuvieron que transcurrir 7 largos años antes de que toda la información quedase procesada por la Oficina de Censos, debido a que los datos recogidos eran tabulados en papel. Por consiguiente, se estimó que el próximo censo a celebrarse en 1890 tardaría unos 10 ó 12 años en procesarse para obtener los resultados finales. Por ello, el gobierno norteamericano convocó un concurso público para incorporar un sistema de procesamiento de datos que proporcionase resultados más rápidos.

Herman Hollerith, propuso su sistema de tarjetas perforadas, el cual fue seleccionado para la realización del censo de 1890 y, una vez puesto en práctica, constituyó el primer intento exitoso de automatizar el procesamiento de grandes volúmenes de información. Las máquinas de Hollerith clasificaban, ordenaban y enumeraban las tarjetas perforadas que contenían los datos de las personas censadas, logrando un rápido tratamiento de la información. Los resultados finales del censo de 1890 se obtuvieron en un tiempo record de 2 años y medio.

Después del éxito que supuso el proceso del censo, Hollerith decidió dar a sus máquinas una orientación más comercial y adaptó sus diseños para que funcionasen en tareas mercantiles. En 1896 fundó la Tabulating Machine Company que luego se fusionó con otras dos empresas: Computing Scale e International Time Recording, dando lugar a CTR (Computing Tabulating Recording) Company. Hollerith se retiró en 1921 y en 1924 CTR cambió su nombre por el de International Business Machines Corporation (IBM), que años más tarde se convertiría en el gigante de la computación.

