

El cómputo electrónico dio sus primeros pasos a finales de los años 30's y durante los 40's, fundamentalmente en los Estados Unidos de América e Inglaterra, y con menor intensidad en Alemania.

Los proyectos fueron auténticas epopeyas, logros científicos y tecnológicos sin precedentes que generaron máquinas muy avanzadas. Por ejemplo, en EE.UU. se produjeron las máquinas conocidas como: *ABC* (1939-42), de John V. Atanasoff y Clifford Berry, de la Universidad Estatal de Iowa; *Harvard Mark I* (1937-43), de Howard H. Aiken, de la Universidad de Harvard, e IBM; *ENIAC* (1942-45), de J. Presper Eckert, Jr. y John W. Mauchly, de la Universidad de Pennsylvania (UPenn), por muchos considerada la primera computadora electrónica de la historia, y *EDVAC* (1944-52), de John von Neumann, del Instituto para Estudios Avanzados, en Princeton, y Eckert y Mauchly de la UPenn, que fue considerada la primera computadora electrónica de programa almacenado norteamericana, entre otras que fueron apareciendo.

John von Neumann, de origen húngaro pero radicado en los EE.UU. hasta su muerte, fue uno de los científicos que más influyeron en el desarrollo de las computadoras modernas y de los más grandes genios de este siglo.

En Inglaterra se construyeron: *Pilot ACE* (1944-50), en la cual colaboró Alan Turing, la que a pesar de haber sido un prototipo fue muy avanzada; *Manchester Mark I* (1946-48), de Max Newman y Turing, de la Universidad de Manchester, considerada la primera computadora electrónica de programa almacenado del mundo en entrar en operación; otra máquina que también alcanzó fama por ser más poderosa que *Mark I*, fue *EDSAC* (1949), construida en la Universidad de Cambridge, entre otras desarrolladas en Gran Bretaña.

Por su parte, en Alemania no había tal preocupación por construir grandes calculadoras o computadoras, sin embargo, para su fortuna existió Konrad Zuse, quien creó notables máquinas conocidas como *Z1* (1934-38), *Z2* (1940), *Z3* (1941), considerada la primera calculadora de propósito general controlada por programa, y *Z4* (1943), que fueron muy avanzadas para su tiempo. Ignorado al principio y reconocido su genio posteriormente, hoy se le considera uno de los padres de la computación moderna, si no a la par de von Neumann y de Turing, sí es tenido en muy alta estima.

En los años 50's surgió la ola de computadoras comerciales que entró al mercado mundial y fue en ese entonces, en 1958, cuando llegó a México la primera computadora electrónica, una IBM 650 que se instaló en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), dando así inicio a intensas labores tecnológicas y científicas, además de aprovecharla para estrechar e intensificar lazos de colaboración con muchos otros países.

Extendiéndose al plano iberoamericano, en Brasil, por ejemplo, la computación electrónica llegó a finales de 1957, y en la Argentina en 1960, en ambos casos a dependencias gubernamentales, provocando reacciones similares a las ocurridas en México. No cabe duda alguna que países como los mencionados y España, Portugal, Chile, Venezuela y Cuba, por mencionar sólo algunos, están dando muestras de su avance y aprovechamiento.

Por su parte, en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), otra de nuestras máximas casas de estudios, también la computación llegó temprano, instalándose en el Centro Nacional de Cálculo en

1963. Cabe hacer notar que en este Centro se creó la primer Maestría en Computación en América Latina.

Este año celebramos los cuarenta años de cómputo electrónico en México recordando, festejando, analizando caminos, proyectando futuro, estableciendo nuevas formas de colaboración internacional no sólo para el beneficio de la Ciencia de la Computación misma, sino fundamentalmente para producir bienestar social.

Muchas empresas, instituciones educativas y de gobierno, están organizando eventos a celebrarse durante el segundo semestre de este año, en los cuales se podrá conocer a la gente que participó en aquellos años iniciales y a muchos otros conferenciantes. Además, habrá exhibición de equipos, desde los más antiguos hasta los más recientes, simulando un museo tecnológico cuya visita será una experiencia muy enriquecedora.

En todos estos años de cómputo en México se han sucedido muchos acontecimientos importantes, desde sus orígenes en el Centro de Cálculo Electrónico de la UNAM —en donde se instaló aquella IBM—, hasta el Centro de Investigación en Computación del IPN —dedicado totalmente al desarrollo de esta ciencia, el que entre muchas actividades fomenta la revista “Computación y Sistemas” para la comunidad científica iberoamericana—, el legado más reciente.

En México hemos aprendido y generado mucho en estos cuarenta años, pero esta ocasión tan especial nos invita a reflexionar.

Carlos Vizcaíno Sahagún
Editor Administrador

“Computación y Sistemas” es una publicación trimestral, de circulación internacional, que fomenta y patrocina el *Centro de Investigación en Computación (CIC)* del *Instituto Politécnico Nacional (IPN)* para la comunidad científica y académica iberoamericana. **Volumen 1, Número 3**, enero-marzo de 1998. Tiraje: 3500 ejemplares. —Registro ante la Dirección General de Derechos de Autor de la Secretaría de Educación Pública número 000998/97. —Autorización de Licitud de Título y Contenido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación en trámite. —El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de sus respectivos autores. —Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso expreso del editor.

Informes y Suscripciones: Revista Computación y Sistemas. Centro de Investigación en Computación del IPN. Apartado Postal 75-476. 07738 México DF, MÉXICO. Teléfono: +52-5 729-6000 ext. 56571 Fax: +53-5 729-6000 ext. 56608
Página Web: <http://www.cic.ipn.mx/~CyS> Correo electrónico: revista@pollux.cic.ipn.mx

The journal *Computación y Sistemas* (Computer Science and Systems) is published by the Centro de Investigación en Computación (Computer Science Research Center) of the Instituto Politécnico Nacional (National Polytechnic Institute), and is published quarterly.
Volume 1, Number 3, January-March 1998. Printing 3500.
The authors are responsible for the contents of the articles.

Subscriptions. Revista Computación y Sistemas. Centro de Investigación en Computación del IPN, Apartado Postal 75-476 México D.F. 07738.
Telephone +52-5 729.60.00 ext. 56571, fax +52-5 729.60.00 ext 56607
Web Page: <http://www.cic.ipn.mx/~CyS> E-mail: revista@pollux.cic.ipn.mx