

# Desarrollos de Hardware en Argentina

Ac. Kilmurray, Gerardo Luis<sup>A</sup>

Ac. Picco, Gonzalo Martín<sup>B</sup>

Universidad Nacional de Río Cuarto  
*Departamento de Computación*



## Resumen

El nacimiento de los desarrollos informáticos en Argentina se puede asociar con la importación de la primera computadora: Clementina.

Dentro de los desarrollos nacionales, se destacan, proyectos académicos llevados a cabo en universidades públicas de nuestro país, tales como en la de Buenos Aires y Bahía Blanca, que marcaron hitos en la historia de la informática.

A nivel industrial, existieron varios proyectos de empresas nacionales, que generaron muy buenos resultados, pero no perduraron mucho tiempo en el mercado.

En el desarrollo del presente trabajo profundizaremos en proyectos, tanto a nivel industrial como académico, que mostraran las distintas situaciones abordadas por nuestro país en las diferentes etapas políticas.

**A-** Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Química y Naturales, Univ. Nac. Río Cuarto - Email: [gerakilmurray@gmail.com](mailto:gerakilmurray@gmail.com) - Dirección Postal: X5808DPH.

**B-** Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Química y Naturales, Univ. Nac. Río Cuarto - Email: [gonzalopicco@gmail.com](mailto:gonzalopicco@gmail.com) - Dirección Postal: X5800DNJ Piso 3 Dpto 6.

## I. INTRODUCCIÓN

El nacimiento de las computadoras se remonta a la década del 40, con objetivos puramente militares, con el desarrollo de una computadora denominada Z3, en 1941, por parte científicos alemanes. Mientras que Colossus, en 1944, fue desarrollada por los británicos para decodificar los mensajes cifrados de los alemanes. Casi al mismo tiempo, en los EEUU, en la Universidad de Pennsylvania, el modelo denominado ENIAC era puesto en marcha en 1946, financiada por la U.S. Army. En 1949, el Ballistic Research Laboratory (BRL) en EEUU, construye una computadora que denominaron EDVAC, la misma funcionó hasta 1961.

En ese momento, el acceso a las computadoras estaba restringido a científicos, ingenieros electrónicos y personal especializado, no solamente por sus usos militares, sino también porque su operación era a niveles muy cercanos al hardware. Además, de que estas computadoras necesitaban un espacio físico muy significativo, un consumo eléctrico considerable y un mantenimiento constante.

En la Universidad de Manchester bajo la dirección de Tom Kilburn, se llevó a cabo un proyecto que tenía como propósito construir una computadora, que respetara la arquitectura Von Neumann. El 21 de junio de 1948, se ejecutó con éxito el primer programa almacenado, en la computadora producto de este proyecto, a la cual se denominó *Baby*.

En la década del 60, la Universidad de Buenos Aires (UBA), por iniciativa y gestión del Dr. Manuel Sadosky, adquirió la primera computadora de la Argentina, la cual se trataba de un equipo Mercury Ferranti, de Inglaterra; la misma fue bautizada *Clementina*. Este hecho marcó el nacimiento de las investigaciones entorno a la computadora en Argentina.



Modelo Mercury Ferranti: Clementina

Sadosky, matemático y científico argentino, en 1962, impulsó la creación del Instituto de Cálculo, así como también la carrera de Computador Científico.

Cuando ya existía una masa de profesionales formados en electrónica digital, se encararon proyectos para construir computadoras íntegramente dentro de nuestro país. Estos desarrollos sirvieron de base para la formación de recurso humano especializado en computación digital.

A lo largo de este trabajo el lector podrá conocer proyectos nacionales, que merecen un lugar en la historia de la informática, para salvaguardarlos del paso del tiempo. El texto está organizado en tres secciones: en la primera, se detallan proyectos nacionales a nivel académico, tales como, CEFIBA, CEUNS y ARGENTA. Luego, nos encontramos con una recopilación de proyectos en un marco industrial como: Serie 1000, Serie CZ, Talent y Pecos. Y por último nos referimos a la situación actual de desarrollo de hardware, destacando a la compañía Novatech.