

Computador Híbrido E.A.I. adquirido por la Universidad Santa María

Universidad Técnica Federico Santa María

<http://hdl.handle.net/11673/13490>

Repositorio Digital USM, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

VALIOSO COMPUTADOR HIBRIDO
ADQUIRIO UNIV.SANTA MARIA

==

El primer computador híbrido del país ha sido adquirido por la Universidad Técnica Federico Santa María para la Facultad de Electrotecnia. Se trata de un computador E.A.I., diseñado y construido especialmente para dicha Universidad por la Electronic Associated Inc., de New Jersey, EEU UU. y cuya finalidad esencial es la investigación. Unidades parecidas al nuevo computador hay en el Centro de Investigación Nuclear de Brasil, en el Centro de Investigaciones de Recursos Naturales de Venezuela y en el Ejército Argentino.

Esencialmente el campo de tareas de este computador EAI, de 38.000 posiciones de memoria, es la investigación en procesos de simulación en campos tan vastos como física, matemáticas, electricidad, electrónica, mecánica, química y metalurgia. Estas investigaciones generalmente se refieren en el campo práctico a la búsqueda de optimización en procesos de funcionamiento de plantas industriales, de rendimiento de servicios y en el ingente campo de los procesos, sistemas y capacidades de futuras ampliaciones de fábricas y servicios.

El computador E.A.I. utiliza lenguajes Fortran e Hytran. El equipo instalado en Universidad Santa María utiliza el sistema de cinta perforada y respuestas por teletipo. Las unidades que componen este computador son las siguientes: Unidad de teletipo, Procesador central, Computador digital, Interface, Computador TR-48 y Unidad lógica. El Computador TR-48 funciona en la Facultad de Electrotecnia de esa Universidad desde hace varios años y al diseñarse el Computador híbrido E.A.I., fue incluido como una de sus unidades, pudiendo aprovecharse totalmente en el valioso equipo, que es factible de ser ampliado en su capacidad de memoria cuando las necesidades así lo exijan.

Este computador híbrido es la segunda unidad de que dispone Universidad Santa María. Desde hace casi diez años posee un servicio, recientemente elevado a la Categoría de Departamentos, dotado de un Computador IBM 1620 cuya capacidad de memoria será ampliada y que puede ser operado a través de ENTEL-Chile en combinación con el Centro Nacional de Computación.

Un equipo de representantes de E.A.I, dirigidos por el señor John Mannie y con profesores, instructores y alumnos de la Universidad Santa María se encuentra realizando la instalación de las diversas unidades que de inmediato entrarán en funciones de prueba y experimentos.

USM: 9-XI-72