



Matemáticas y Datos in a nutshell.

VII La arquitectura de Von Neumann



La ciencia y la tecnología en el siglo XX sería imposible de entender sin el trabajo de John Von Neumann, cuyas contribuciones en Matemáticas, Física, Economía y en Ciencias de la Computación. También es muy conocido por sus contribuciones al proyecto Manhattan y su investigación sobre el calentamiento global.



En Ciencias de la Computación una de sus aportaciones más recordadas es lo que hoy se conoce como la Arquitectura de Von Neumann la cual presentó en su trabajo First Draft of a Report on the EDVAC. A diferencia de las arquitecturas que existían en ese momento, la de Von Neumann permite a las computadoras ser más versátiles para realizar distintas tareas por medio de una memoria de alta velocidad, estas arquitecturas son la génesis de los CPU's modernos.

Recientemente Alex Graves y sus colegas en DeepMind Google presentaron una arquitectura llamada Diferrentiable Neural Computer (DNC) en la que introducen el análogo de una memoria como en las EDVAC, las primeras implementaciones que presentaron reportan excelentes resultados para tareas muy distintas, por ejemplo ubicarse en la línea del metro en Londres.