



Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de Computo  
2CM9 Sistemas Operativos

Profesora: Ana Belem Juárez Méndez

Tarea 1. Evolución de los Sistemas Operativos

Alumno: Aarón Antonio García González

Desde que se habla de sistemas operativos, no ha habido día que no se avance en el desarrollo de los mismos, con base en lo que he leído, y un poco de sentido común, la evolución de los sistemas operativos depende casi totalmente al avance tecnológico y físico (Hardware) que se desarrolla, por ejemplo para dar el brinco de la tercera a la cuarta generación (1980), el principal detonante fue la integración a gran escala, que contienen miles de transistores en un centímetro cuadrado de silicio (chip) y gracias a ello se inicio con el concepto y desarrollo de computadora personal.

¿Qué si pienso si actualmente es aun cuarta temporada o ya estamos en una quinta temporada?

- Microsoft MSDOS y Unix son los pioneros de esta nueva generación, por lo menos en un inicio, a principios de los 80, la manipulación de dichos sistemas operativos, fue por medio de terminal de comandos, posteriormente se implemento la interfaz grafica de usuario (GUI), una de las primeras maquinas que lo implemento, junto con mouse y teclado fue la Apple Macintosh, Microsoft no se quedo atrás y comenzó a sacar sus sistemas operativos hasta llegar al día de hoy, el desarrollo de los sistemas operativos libres también continuo, y desde ese entonces el desarrollo de las computadoras se da a pasos agigantados, por todo lo anterior, yo considero que aun estamos en la cuarta generación y aun no se ha dado una nueva generación, estoy de acuerdo en que la capacidad de procesamiento, almacenamiento, gráficos, algoritmos, administración de los mismos, competitividad, entre muchos otros, han evolucionado exponencialmente, pero solo se ha perfeccionado, la forma en que los sistemas operativos administran sus procesos aun no ha dado un salto de nuevo, como en las generaciones previas de los sistemas operativos, aunque si podría haber una su clasificación interna de esta ultima era, ya que gracias a alcance de comunicación, es decir internet, las computadoras se pueden conectar remotamente unas con otras, y compartir entre ellas los recursos para poder incluso llegar a ser supercomputadoras, sistemas distribuidos, que al final del día son muy similares a los que funcionan de manera "individual" solo incluyen ciertos algoritmos mas sofisticados para la gestión remota.

Dado que esa es solo una opinión, también me gustaría dar mi parecer, respecto a una quinta generación, lei por ejemplo que en los 80's, Japón comenzó un proyecto que resultaría en la generación numero 5 de los sistemas operativos, que como principales características es que ocupa inteligencia artificial, procesamiento del lenguaje natural y reconocimiento de audio e imágenes, lamentablemente este proyecto fue muy excesivo para dicha época, que 10 años después a su inicio, se tuvo que desistir, por lo que me pongo a pensar y llego a una cuestión, tal vez el siguiente salto de los sistemas operativos ya no se deba a la parte física, sino lógica, ya que la electrónica esta llegando a sus limites de hacer todo mas y mas pequeño, por otro lado la computación cuántica podría ser la respuesta que daría un giro totalmente a la tecnología, sin duda alguna el futuro tecnológico esta esperando a ser desarrollado.