

INTRODUCCIÓN

Este texto se ocupará de la arquitectura y organización de las computadoras a través del estudio del concepto de los niveles en la arquitectura de computadoras, la idea básica es que existen muchas capas en las que la computadora puede ser considerada, es decir, desde el nivel más alto donde el usuario ejecuta los programas, hasta el nivel más bajo, que consiste en transistores y cables. Entre el nivel más alto y el más bajo hay un gran número de niveles intermedios. Con el fin de extraer los niveles que nos puedan ayudar a manejar la complejidad de las computadoras, estos niveles son aquellos que nos muestran la organización y arquitectura de computadoras digitales en las que nos enfocaremos a los principales procesadores que se encuentran en el mercado actual para someterlos a revisión con ideas innovadoras ya que en algunos de ellos se encuentra libre su arquitectura.

El trabajo de tesis se realiza por la constante actualización de la arquitectura y organización de los dispositivos que componen los procesadores del mercado actual y que ésta arquitectura todavía no se toma en cuenta para el estudio de la asignatura: Arquitectura de Computadoras impartida en la carrera de Ingeniería en Computación.

El concepto de arquitectura en el entorno informático proporciona una descripción de la construcción y distribución física de los componentes de la computadora.