Los modernos PC no tienen todos la misma apariencia, paro bajo la superficie se parecen más que difieren. Cada PC está construido en torno a un pequeño microprocesador que controla el funcionamiento del sistema. La unidad central de proceso, o CPU, se alberga generalmente en una caja, llamada unidad del sistema que sirve como comando central de todo el sistema de la computadora. La CPU es el cerebro de la computadora: controla el funcionamiento de sus componentes principales, como la memoria y la capacidad de realizar operaciones matemáticas. Algunos componentes de la computadora están albergados en la unidad del sistema junto con la CPU: otros son dispositivos periféricos, dispositivos externos conectados mediante cables a la unida del sistema.

La unidad del sistema incluye la memoria integrada, algunas veces llamada RAM, en un disco duro para almacenar y recuperar información. La CPU utiliza la memoria para el acceso instantáneo a la información mientras esta funcionando el disco duro integrado sirve como dispositivo de almacenamiento a largo plazo para grandes cantidades de información.