|  |
| --- |
| Estructura y teoría de computadoras -Clase 5 |
| **Componentes de una computadora**   * Componentes internos   + componentes físicos inseparables de la computadora   + e.g.     - placa madre       * placa principal       * todos los dispositivos se conectan a ella de manera directa (circuitos eléctricos interconectados) o indirecta (a través de puertos USB u otro tipo de conectores)     - procesador/CPU       * ‘cerebro’ de la computadora       * interpreta y ejecuta instrucciones a través de operaciones básicas (aritméticas y lógicas)     - disco rígido       * dispositivo de almacenamiento secundario       * información no necesaria de forma inmediata para el funcionamiento de la computadora       * puede almacenar cualquier tipo de archivos     - ROM       * guarda todo lo relacionado a la configuración inicial para el arranque y funcionamiento básico de la máquina     - RAM       * almacena información de manera temporal       * el contenido se elimina cada vez que se apaga la computadora     - tarjeta de sonido       * permite reproducir sonidos a través de auriculares o parlantes       * permite recibir sonidos a través de micrófonos     - tarjeta de video       * se encarga de mostrar imágenes en el monitor * Componentes externos   + no son imprescindibles para el funcionamiento de la computadora   + dispositivos periféricos     - se conectan a la CPU para añadir funciones u operaciones a la computadora     - tipos       * de entrada: introducen datos       * de salida: extraen datos       * mixtos: cumplen ambas funciones       * de almacenamiento: permite almacenamiento permanente       * de comunicación: permiten la conexión entre computadoras |