

La seguridad informática pretende **proteger recursos** valiosos de una organización. En un sistema informático lo que queremos proteger son sus activos, es decir, los recursos que forman parte del sistema y que podemos agrupar en:

- **Hardware:** elementos físicos del sistema informático, tales como procesadores, electrónica y cableado de red, medios de almacenamiento (cabinas, discos, cintas, DVDs,...).
- **Software:** elementos lógicos o programas que se ejecutan sobre el hardware, tanto si es el propio sistema operativo como las aplicaciones.
- **Datos:** comprenden la información lógica que procesa el software haciendo uso del hardware. En general serán informaciones estructuradas en bases de datos o paquetes de información que viajan por la red.
- **Otros:** fungibles, personas, infraestructuras,.. aquellos que se 'usan y gastan' como puede ser la tinta y papel en las impresoras, los soportes tipo DVD o incluso cintas si las copias se hacen en ese medio, etc.

De ellos los mas críticos son los datos, el hardware y el software. Es decir, los datos que están almacenados en el hardware y que son procesados por las aplicaciones software.

La empresa debe tener una buena política de copias de seguridad y ser capaz de reponerlos en el estado mas próximo al momento en que se produjo la pérdida.

Para ello se establecen **planes de seguridad** que garantizan los tres principios establecidos con anterioridad. Estos nos ayudan a identificar **vulnerabilidades** e implementar planes de contingencia adecuados.

