



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



El Componente Hardware

AR Tema extractado del libro "**Análisis Funcional de Sistemas y Tecnologías de la Información**" de Aníbal M. Mazza Fraquelli - ISBN 978-987-26981-3-3

Presentación del Tema

El **Hardware** constituye uno de los **componentes fundamentales de los Sistemas de Información (Information Systems / Sistemas de Información)**. Desde la perspectiva de las Tecnologías de la Información aplicadas a la administración, el hardware representa la **base física** que posibilita la captura, el procesamiento, el almacenamiento y la distribución de la información dentro de una organización. Sin esta infraestructura material, los sistemas de información no podrían operar ni generar valor para la gestión.

Desarrollo

El término **hardware** se refiere al **conjunto de elementos físicos y tangibles** de un sistema informático. Incluye componentes **eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos**, tales como cables, gabinetes, dispositivos de entrada y salida (periféricos), unidades de procesamiento y almacenamiento, así como cualquier otro elemento material involucrado en el funcionamiento del sistema.

Aunque el vocablo proviene del idioma inglés y no posee una traducción directa que conserve su significado técnico, ha sido adoptado de manera generalizada en el ámbito hispanohablante. La **Real Academia Española** lo define como el

“conjunto de los componentes que integran la parte material de una computadora”. No obstante, desde una mirada más amplia de TI, el concepto no se limita exclusivamente a las computadoras.

En el contexto organizacional actual, el hardware también abarca:

- **Servidores** que alojan bases de datos y aplicaciones corporativas.
- **Dispositivos móviles** (teléfonos inteligentes y tablets) utilizados para la gestión en movilidad.
- **Equipos especializados**, como terminales de punto de venta (POS – Point of Sale / Punto de Venta), sensores, robots industriales o cámaras digitales.
- **Infraestructura de red**, que permite la comunicación entre sistemas.

Desde la administración, el hardware debe analizarse como un **recurso estratégico**, ya que condiciona la **capacidad de procesamiento**, la **disponibilidad del sistema**, la **seguridad de la información** y los **costos operativos**. Por ejemplo, una organización que invierte en servidores obsoletos puede experimentar lentitud en sus sistemas de gestión, afectando la toma de decisiones y el servicio al cliente.

Asimismo, las decisiones vinculadas al hardware no son meramente técnicas: implican evaluar **inversiones, vida útil, mantenimiento, escalabilidad y alineación con los objetivos del negocio**. En este sentido, el hardware se integra con otros componentes del sistema de información, como el software, las personas y los procedimientos, conformando un todo socio-técnico.

Conclusión

El hardware representa la **infraestructura física indispensable** de los sistemas de información y un componente clave para el funcionamiento organizacional. Desde la mirada de las Tecnologías de la Información aplicadas a la administración, su importancia no radica solo en su existencia material, sino en **cómo habilita y limita** las capacidades del sistema para generar información útil.

Para los estudiantes de licenciatura en administración, comprender el rol del hardware permite valorar que las decisiones tecnológicas impactan directamente en la eficiencia, la continuidad operativa y la competitividad de la

organización. El hardware, lejos de ser un aspecto puramente técnico, es un **factor estratégico** dentro de la gestión de los sistemas de información.

Preguntas de autoevaluación

1. ¿Qué se entiende por hardware dentro de un sistema de información?
 2. ¿Por qué el concepto de hardware no se limita únicamente a las computadoras?
 3. ¿Qué relación existe entre las decisiones sobre hardware y la eficiencia organizacional?
 4. ¿Qué ejemplos de hardware pueden identificarse en una organización moderna?
 5. ¿Por qué el hardware debe considerarse un recurso estratégico desde la administración?
-

Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.