



Entrada de los Datos



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

La **entrada de datos (Data Input / Entrada de Datos)** es una etapa clave dentro del funcionamiento de los **Sistemas de Información (Information Systems / Sistemas de Información)**, ya que representa el momento en el cual los datos **ingresan efectivamente** al sistema para ser registrados y procesados. Desde la mirada de las Tecnologías de la Información aplicadas a la administración, esta fase no debe confundirse con la **captura**, dado que capturar datos no implica necesariamente que estos se incorporen de forma inmediata al sistema.

Para los estudiantes de licenciatura en administración, comprender esta distinción resulta fundamental, ya que la calidad, oportunidad y forma de la entrada de datos condicionan directamente el análisis de gestión y la toma de decisiones.

Desarrollo

En términos generales, la entrada de datos comprende el **ingreso físico o lógico** de los datos dentro de un sistema de información. Históricamente, este proceso era predominantemente **manual**, realizado por personas mediante formularios en papel o terminales básicas. Sin embargo, gran parte de los desarrollos actuales en la industria tecnológica se orientan a la **automatización de los procesos de entrada**, con el objetivo de lograr mayor eficiencia operativa, reducción de costos y disminución de errores.

La automatización de la entrada puede observarse, por ejemplo, en sistemas de facturación electrónica, sensores IoT (*Internet of Things / Internet de las Cosas*), integraciones entre sistemas o cargas automáticas desde aplicaciones externas. En estos casos, los datos ingresan al sistema sin intervención humana directa, pero siempre bajo reglas previamente definidas.

Aunque cada **transacción (Transaction / Transacción)** se registra de forma individual, deben considerarse varias características relevantes desde la perspectiva administrativa y tecnológica:

- a) Algunas transacciones poseen una **duración temporal mayor** que otras. Por ejemplo, una orden de compra puede iniciarse hoy y completarse días después.
- b) El **conjunto de transacciones** que origina un resultado determinado —como un cierre contable o un informe de gestión— puede ser complejo y estar distribuido en el tiempo.
- c) No todas las transacciones generan resultados inmediatos; algunas producen efectos **a futuro** o como parte de procesos **asincrónicos (Asynchronous Processes / Procesos Asincrónicos)**, donde la confirmación o impacto se materializa en otro momento.

Estas transacciones son las que quedan registradas en los sistemas de información y constituyen la base sobre la cual se elaboran reportes, indicadores y análisis para la gestión administrativa.

Es importante destacar que un **dato (Data / Dato)** es una representación simbólica —numérica, alfabética o alfanumérica— de un atributo (*Attribute / Atributo*), es decir, una propiedad de interés de una **entidad (Entity / Entidad)**, como una persona, un cliente o un producto. Los datos pueden ser **cuantitativos**, cuando se miden o cuentan, o **cualitativos**, cuando describen características no medibles numéricamente.

Asimismo, el dato es independiente de su forma de representación. Por ejemplo, una fecha puede almacenarse en formato **ANSI (American National Standards Institute / Instituto Nacional Estadounidense de Estándares)** como 19701204, aunque se muestre al usuario como 04-12-1970. Esta separación entre representación y almacenamiento es un aspecto central del diseño de los sistemas de información.

Finalmente, debe aclararse un punto conceptual clave: **capturar datos no implica necesariamente su entrada inmediata al sistema**. La captura puede provenir de otros sistemas, dispositivos o fuentes externas y quedar pendiente

de validación, transformación o integración antes de convertirse en una transacción formal registrada.

Conclusión

La entrada de datos constituye un proceso esencial en los sistemas de información, ya que materializa las transacciones sobre las cuales se construye el análisis de gestión. Desde la perspectiva de las Tecnologías de la Información aplicadas a la administración, no se trata solo de ingresar datos, sino de hacerlo de manera **estructurada, controlada y coherente con los procesos del negocio**.

Diferenciar claramente entre **captura** y **entrada** permite comprender mejor el funcionamiento de los sistemas modernos, especialmente en contextos donde predominan la automatización, la integración entre plataformas y los procesos asincrónicos. Para el futuro administrador, esta comprensión resulta clave para evaluar la confiabilidad de la información y su impacto en la toma de decisiones organizacionales.

Preguntas de autoevaluación

1. ¿Cuál es la diferencia entre captura de datos (*data capture*) y entrada de datos (*data input*)?
 2. ¿Por qué la automatización de la entrada de datos mejora la eficiencia de los sistemas de información?
 3. ¿Qué se entiende por transacción dentro de un sistema de información?
 4. ¿Por qué algunas transacciones no generan resultados inmediatos?
 5. ¿Cómo influye la forma de entrada de los datos en el análisis de gestión administrativa?
-

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.