

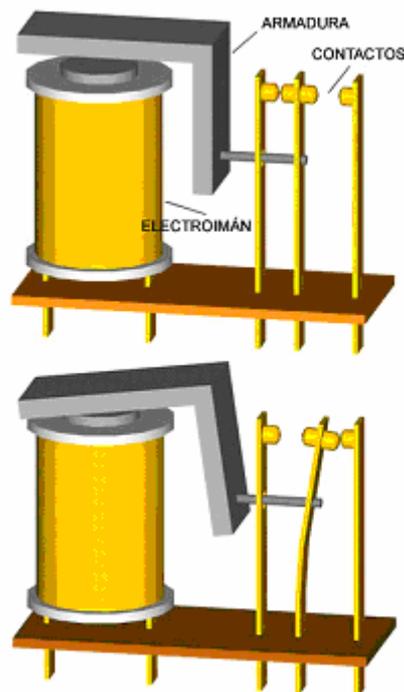
11. Glosario

RDBMS

RDBMS son las siglas de Sistemas de Administración de Base de Datos Relacionales. Los sistemas de administración de base de datos son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la [base de datos](#), el usuario y las [aplicaciones](#) que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta.

Relé

El relé o relevador es un dispositivo electromecánico, que funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Fue inventado por Joseph Henry en 1835. Ya que el relé es capaz de controlar un circuito de salida de mayor potencia que el de entrada, puede considerarse, en un amplio sentido, una forma de amplificador eléctrico. Como tal se emplearon en telegrafía, haciendo la función de repetidores que generaban una nueva señal con corriente procedente de pilas locales a partir de la señal débil recibida por la línea. Se les llamaba "relevadores". De ahí "relé".



Aislamiento galvánico

El aislamiento galvánico se usa siempre que se desea evitar el paso de la corriente entre partes de un dispositivo o sistema. El motivo puede ser por las diferencias de potencial existentes, o por protección. Para evitar que se dañen los componentes electrónicos de las conexiones y evitar además los cortocircuitos, se usan transformadores de aislamiento.

Estos transformadores proporcionan aislamiento galvánico entre el primario y el secundario, de manera que consigue una alimentación o señal "flotante". Suele tener una relación 1:1. Se utiliza principalmente, como medida de protección, en equipos que trabajan directamente con la tensión de red.

Protocolo de gestión SNMP

SNMP son las siglas de Simple Network Management Protocol. El Protocolo Simple de administración de red o SNMP es un protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Es parte de la suite de protocolos TCP/IP. SNMP permite a los administradores supervisar el desempeño de la red, buscar y resolver sus problemas, y planear su crecimiento.

Protocolo de sincronización NTP

NTP son las siglas de Network Time Protocol. Es un [protocolo](#) de [internet](#) para sincronizar los relojes de los [sistemas informáticos](#) a través de [ruteo](#) de paquetes en redes con [latencia](#) variable.

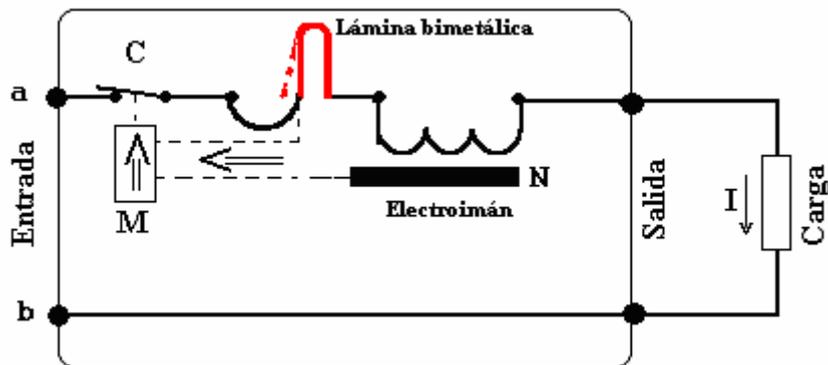
Calidad de la sal: ppm

Partes por millón (abreviado como ppm) es la unidad empleada usualmente para valorar la presencia de elementos en pequeñas cantidades (traza) en una mezcla.

Técnicamente, 1 ppm corresponde a 1 µg/g, 1 mg/kg ó 1 mg/L.

Interruptores magnetotérmicos

Un interruptor magnetotérmico basa su funcionamiento en dos de los efectos producidos por la circulación de corriente eléctrica por un circuito, el magnético y el térmico (efecto Joule). El dispositivo consta, por tanto, de dos partes, un electroimán y una lámina bimetálica, conectadas en serie y por las que circula la corriente que va hacia la carga.



ODBC

ODBC son las siglas de Open DataBase Connectivity. Es un estándar de acceso a Bases de Datos desarrollado por Microsoft Corporation. El objetivo de ODBC es hacer posible el acceder a cualquier dato de cualquier aplicación, sin importar qué Sistema Gestor de Bases de Datos (DBMS por sus siglas en inglés) almacene los datos. ODBC logra esto al insertar una capa intermedia llamada manejador de Bases de Datos entre la aplicación y el DBMS, cuyo propósito es traducir las consultas de datos de la aplicación en comandos que el DBMS entienda. Para que esto funcione tanto la aplicación como el DBMS deben ser compatibles con ODBC, esto es, que la aplicación debe ser capaz de producir comandos ODBC y el DBMS debe ser capaz de responder a ellos.

GOES, METEOSAT, VSAT

GOES: El Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental (Geostationary Operational Environmental Satellite, GOES), es una de las claves del programa estadounidense del National Weather Service.

Los datos de imágenes y de sonda del GOES son continuos y proveen una corriente de información ambiental para soportar el pronóstico del tiempo, el seguimiento de tormentas severas, y para investigación de meteorología.

METEOSAT: Satélite meteorológico construido y lanzado por la ESA, se encuentra en órbita geoestacionaria por encima del Océano Atlántico.

VSAT son las siglas de Terminal de Apertura Muy Pequeña (del inglés, *Very Small Aperture Terminal*). Son redes privadas de comunicación de datos vía satélite para intercambio de información punto-punto o, punto-multipunto (broadcasting) o interactiva. Se trata de un terminal de telecomunicaciones, que interactúa con satélites de órbita geoestacionaria para comunicarse con sus afines. Son bastante económicos, por lo que se consideran la solución a los problemas de comunicación en zonas aisladas, donde no suele llegar el cableado de las ciudades.

OPC

El bus OPC (*Object Linking and Embedding for Process Control*) es un estándar de comunicación en el campo del control y supervisión de procesos. Este estándar permite que diferentes fuentes de datos envíen datos a un mismo servidor OPC, al que a su vez podrán conectarse diferentes programas compatibles con dicho estándar. De este modo se elimina la necesidad de que todos los programas cuenten con drivers para dialogar con múltiples fuentes de datos, basta que tengan un driver OPC.

Cable UTP de categoría 5

El cable UTP de categoría 5, o Cat 5 es una de las cinco clases de cableado UTP que se describen en el estándar TIA/EIA-568-B. El cableado de categoría 5 se usa para ejecutar CDDI y puede transmitir datos a velocidades de hasta 100 Mbps.

Está diseñado para señales de alta integridad. Estos cables pueden ser blindados o sin blindar. Este tipo de cables se utiliza a menudo en redes de ordenadores como Ethernet, y también se usa para llevar muchas otras señales como servicios básicos de telefonía, token ring, y ATM.

Señal IRIG

El IRIG es un código temporal estándar que permite la sincronización de equipos con un tiempo de referencia. La versión más común es IRIG-B, que codifica el día del año,

hora, minuto y segundo de los datos en una frecuencia de 1 kHz con una frecuencia de actualización de una vez por segundo.

ADO, OLEDB

ADO (ActiveX Data Objects) es uno de los mecanismos que usan los programas de computadoras para comunicarse con las bases de datos, darles órdenes y obtener resultados de ellas. Con ADO, un programa puede leer, insertar, editar, o borrar, la información contenida en diferentes áreas de almacenamiento dentro de la base de datos llamadas tablas. Además, se puede manipular la propia base de datos para crear nuevas áreas para el almacenamiento de información (tablas), como también alterar o eliminar las ya existentes, entre otras cosas.

OLEDB son las siglas de *Object Linking and Embedding for Databases* (Incrustación y enlace de objetos para bases de datos) y es una tecnología desarrollada por Microsoft usada para tener acceso a diferentes fuentes de información, o bases de datos, de manera uniforme. OLEDB permite separar los datos de la aplicación que los requiere.

SQL

El Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL, Structured Query Language) es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones sobre las mismas. Una de sus características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional permitiendo lanzar consultas con el fin de recuperar información de interés de una base de datos, de una forma sencilla. Es un lenguaje de cuarta generación (4GL).