

RFID: Identificación por Radio Frecuencia.

GPS: Sistema de Posicionamiento Global.

Porcicultura: Conjunto de principios científicos, tecnologías y procedimientos en los cuales se basa la explotación de cerdos.

Telemática: Disciplina científica y tecnológica que surge de la evolución y fusión de la telecomunicación y de la informática. Engloba el estudio, diseño, gestión y aplicación de las redes y servicios de telecomunicaciones para el transporte, almacenamiento y procesado de cualquier tipo de

Información (datos, voz, vídeo, etc.), incluyendo el análisis y diseño de tecnologías y sistemas de conmutación.

Hardware: Conjunto de los componentes que conforman la parte material (física) de una computadora.

Virtualización: Es la creación -a través de software- de una versión virtual de algún recurso tecnológico, como puede ser una plataforma de hardware, un sistema operativo, un dispositivo de almacenamiento u otros recursos de red.

Sistema Operativo (SO): Es el software básico de una computadora que provee una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario.

Software: Es un conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas que permiten ejecutar distintas tareas en una computadora.

Capa de enlace: Para su mejor estudio, implementación y explotación, las funcionalidades necesarias en una red de telecomunicaciones se han agrupado en capas o niveles. El modelo más conocido que utiliza este esquema es el Modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos, OSI, el cual utiliza siete capas (Físico, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación). El nivel o capa de enlace es el segundo de abajo hacia arriba (encima del Físico y debajo del de Red). En general, la misión de esta capa es la transferencia fiable de bloques de información entre equipos directamente conectados.

Trama: Término que se emplea para identificar a la unidad de datos con la que se trabaja en la capa de enlace de cualquier sistema de comunicaciones. La trama es el "paquete" que se genera o recibe en esta capa. Tiene un formato definido y dependiente de la tecnología que se emplee en el sistema de telecomunicaciones como Ethernet, Frame Relay, ATM u otros.

WiFi: Wireless Fidelity. Conjunto de tecnologías dedicadas al despliegue de redes locales inalámbricas de banda ancha, basadas en los estándares 802.11 del IEEE. Sello de cumplimiento para implementaciones de sistemas WLAN (IEEE 802.11) según las normas de interoperabilidad definidas por la alianza WiFi. Se utiliza habitualmente para identificar las redes inalámbricas locales.

Satélites artificiales de comunicaciones: Son el mejor medio para transmitir señales de radiofrecuencia en zonas amplias o poco desarrolladas. Debido a su altura con respecto a la

superficie terrestre existe línea de vista directa a él, permitiendo utilizar frecuencias en el rango de los GHz para tener direccionalidad para zonas concretas de la tierra y gran inmunidad a las interferencias.

Radioaficionado: Se le denomina a la persona interesada en la radiotecnia, con capacidad según la clase de licencia otorgada, para instalar y operar estaciones radioeléctricas del servicio de aficionados, con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro. Los radioaficionados gozan (generalmente en todo el mundo) de comunicaciones inalámbricas entre sí, y tienen la función social de apoyar a sus comunidades con el tráfico de comunicaciones de emergencia en caso de desastres o catástrofes. Además cuentan con la capacidad de incrementar su conocimiento de la teoría electrónica y radio experimentación.

COFETEL: La Comisión Federal de Telecomunicaciones (COFETEL) es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en México (SCT). Tiene una autonomía técnica, operativa, de gasto y de gestión, encargado de regular, promover y supervisar el desarrollo eficiente y la cobertura social amplia de las telecomunicaciones y la radiodifusión en México. Su Misión: Que la población mexicana tenga acceso a servicios integrales de telecomunicaciones, prestados en un ambiente de sana competencia y donde prevalezcan condiciones propicias para el desarrollo de mayor infraestructura, la eficiente prestación de los servicios y la introducción de nuevas tecnologías.

Sistema embebido: Un sistema embebido, o también conocido como empotrado, es un dispositivo que a diferencia de una computadora de propósito general, está diseñado para realizar una o algunas funciones dedicadas. Su implementación es para usos muy diferentes a una computadora personal y tienen la característica de tener todos sus componentes en una sola placa de dimensiones muy reducidas con bajo consumo de energía.

Filtro Adaptado: Sistema que modifica continuamente sus parámetros internos para cumplir con un criterio establecido. Generalmente el criterio se basa en disminuir la potencia de la diferencia entre la señal que se recibe y la que genera el Filtro Adaptado, una vez adaptado el filtro en sus parámetros internos se reflejará el modelo de la señal.

Ruido: Señal no deseada proveniente de diversas fuentes que interfieren el procesamiento de la señal de información. Con respecto al presente artículo un ejemplo de ruido se materializa en el producido por los equipos de clima cuando se desea procesar la señal de voz.

IPv4: Internet Protocol versión 4

IPv6: Internet Protocol versión 6

Método: Modo de hacer las cosas, siguiendo un cierto orden o costumbre, para alcanzar un fin determinado

Transición: Paso de un estado o modo de ser a otro

Lógica de predicado: Es un sistema formal diseñado para estudiar la inferencia en los lenguajes de primer orden. Los lenguajes de primer orden son, a su vez, lenguajes formales con

cuantificadores que alcanzan sólo a variables de individuo, y con predicados y funciones cuyos argumentos son sólo constantes o variables de individuo.

Teoría de conjuntos: Es una rama de las matemáticas que estudia las propiedades de los conjuntos. Los conjuntos son colecciones abstractas de objetos, consideradas como objetos en sí mismas, y son una herramienta básica en la formulación de cualquier teoría matemática.

MicroORM: Es un término que se emplea para agrupar herramientas ORM muy sencillas, dotadas de funcionalidades básicas y especializadas en una generación rápida de objetos a partir de resultados de consultas SQL. Algunas de las más conocidas son: Dapper, Massive y PetaPoco.

NoSQL: El término intenta describir el surgimiento de un número creciente de bases de datos no relacionales y distribuidas que no suelen proveer garantías ACID. El término ACID hace referencia a un conjunto de características necesarias para que una serie de instrucciones puedan ser consideradas como una transacción.