

Identificación por Radio Frecuencia (RFiD): Es una tecnología que permite la captura automática de datos identificando objetos mediante el uso de ondas de radio frecuencia.

RFID es un modo automático para recolectar datos de productos, lugar, tiempo o transacciones rápida y fácilmente sin intervención humana o error.

TAG RFiD: En un elemento del sistema RFiD que transmite información a un lector que se encuentra en ella misma. Las etiquetas transmiten su información cuando es solicitada y puede efectuarse de forma unidireccional o bidireccional. Los Tag RFiD también son conocidos en la literatura como transponder RFiD.

Protocolos anticoliisión: Es un mecanismo de acceso al medio (MAC) para minimizar el impacto de las colisiones que se producen por las posibles transmisiones simultáneas de los tags y disminuir así, el tiempo total de identificación.

Radar: Radio Detection and Ranging, tecnología empleada para la detección y determinación de la distancia de objetos mediante ondas electromagnéticas. Su empleo se evidencia en la meteorología para la determinación de las precipitaciones y ubicación de huracanes, en la aviación para el posicionamiento de aviones y determinación de su velocidad.

Compresión de pulsos: Técnica empleada en radar para aumentar su poder resolutivo, mediante técnicas de procesamiento digital de señales aplicadas en el receptor se distinguen con más precisión dos blancos sin costo adicional de potencia de transmisión.

MLF: Modulación Lineal de Frecuencia, constituye una de las modulaciones para lograr la compresión de pulsos en el receptor, mediante la variación lineal en incremento o decremento de la frecuencia instantánea del pulso de radio frecuencia transmitido se aumenta el ancho de la señal, el cual es un requisito indispensable para el proceso de compresión en el receptor.

Gestión de la Calidad o Quality Management. Orientado al conjunto de actividades que determinan la política de la calidad, los objetivos, las responsabilidades. Se implantan por medios tales como la planificación de la calidad, el control de la calidad, el aseguramiento de la calidad y la mejora de la calidad dentro del marco del sistema de calidad. Su obtención requiere el compromiso y la participación de todos los miembros de la empresa, cuyo responsable es la alta dirección de la empresa.

TL 9000 es el Sistema de Gestión de la Calidad diseñado específicamente para la industria de las telecomunicaciones. Se basa en la norma internacional ISO 9001 y fue desarrollado por el QuEST Fórum en respuesta a la necesidad de contar con requerimientos y métricas específicos para el sector. TL 9000 es el Sistema de Gestión de la Calidad diseñado específicamente para la industria de las telecomunicaciones. Se basa en la norma internacional ISO 9001 y fue desarrollado por el QuEST Fórum en respuesta a la necesidad de contar con requerimientos y métricas específicos para el sector.

IVR: Es una solución de última generación para operadores de telefonía fija y móvil destinada a ofrecer sistemas inteligentes de pre atención, autogestión y diálogo interactivo con los abonados. Permite brindar una respuesta interactiva orientada a entregar y/o capturar información a través del teléfono, permitiendo el acceso a determinados servicios.

Entorno gráfico de Desarrollo: Un entorno gráfico de desarrollo es un conjunto de funcionalidades integradas para facilitar a los programadores el desarrollo de aplicaciones utilizando componentes visuales.

Código Fuente: Es un programa en su forma original, tal y como fue escrito por el programador, no es ejecutable directamente por el computador, debe convertirse en lenguaje de máquina mediante compiladores, ensambladores o intérpretes.

Generador de código: Un generador de código permite agilizar el desarrollo de aplicaciones, consiste fundamentalmente en realizar acciones para obtener funcionalidades concretas mediante componentes visuales y obtener el código fuente equivalente.

Asterisk: Proyecto desarrollado por Mark Spencer, miembro fundador de la compañía Digium. Es un programa de software libre que convierte un ordenador en una central telefónica multifuncional. Se encarga de integrar funcionalidades de telefonía clásica con nuevas capacidades derivadas de su flexible y potente arquitectura, pudiendo conectar un número determinado de teléfonos para hacer llamadas entre sí. [5]

ENUM (Telephone Mapping Number): Mapeo de Números Telefónicos

VoIP (Voice Over Internet Protocol): Voz sobre el protocolo de internet.

UIT: Unión Internacional de Telecomunicaciones.

URI (Uniform Resource Identifier): Identificadores de recursos uniformes

DNS Domain Naming System): Sistema de Nombres de Dominio

IETF (Internet Engineering Task Force): Grupo de tareas de ingeniería de internet.

N(S) N (National Significant Number): Número nacional significativo.

TCP/IP: Es un conjunto de protocolos de transmisión de datos y proviene de los dos principales protocolos que lo conforman: Protocolo de Control de Transmisión (TCP) y Protocolo de Internet (IP).

SPI (Serial Peripheral Interface): Es un estándar de comunicaciones, usado principalmente para transferir paquetes de información de ocho bits entre circuitos integrados; controla casi cualquier sistema digital que acepte un flujo serial de bits regulado por un reloj.

AVR: Es una familia de microcontroladores diseñados para la ejecución eficiente de código C compilado

ATMEGA16: Es un microcontrolador CMOS de baja potencia basado en la arquitectura RISC. Ejecuta instrucciones en un solo ciclo de reloj.

DS80C400: Es un microcontrolador de red de 100 terminales, su controlador de acceso a medios de Ethernet le permite el acceso y comunicación sobre internet, soportando conexiones TCP simultáneas y transferencias hasta de 5 Mbps.

TINI (Tiny Internet Interface): Es una plataforma de desarrollo basado en el lenguaje de programación Java que incluye rutinas para conexión a internet, contenido dentro del sistema de evaluación del microcontrolador de red DS80C400.

Teleidentificador Personal: Es el nombre que se le ha asignado a un conjunto de servicios de convergencia definidos y especificados por ETECSA. Brinda un identificador personal de telecomunicaciones a cada persona.

Teléfonos DTMF: Dual Tone Multifrequency. Multifrecuencia de doble tono. Son los tonos que se utilizan en telefonía para marcar un número telefónico.

IVR: Unidad de respuesta de voz que permite a quien realiza la llamada telefónica interactuar a través del uso del teclado del teléfono o de la voz. Cuando la unidad IVR está integrada con computadoras con bases de datos, los clientes pueden interactuar con esas bases de datos para verificar información.

Telephone Numbering Mapping: Es un protocolo que utiliza el sistema DNS de Internet para traducir números de teléfono E.164 a esquemas de dirección de IP.

AGI: Es la sigla para "Asterisk Gateway Interface". Es el puerto del que se sirve Asterisk para conectarse con otras aplicaciones

Conmutador: dispositivo digital lógico de interconexión de redes de computadoras que opera en la capa de enlace de datos del modelo OSI

QoS:(Quality of Service, en inglés) son las tecnologías que permiten aplicar un tratamiento específico a un determinado tipo de tráfico. Ejemplos de mecanismos de QoS son la priorización de tráfico y la garantía de un ancho de banda mínimo. La aplicación de QoS es un requisito básico para poder implantar servicios interactivos (por ejemplo voip).

Ciudad digital: Una ciudad que está siendo transformada o reorientada mediante tecnologías digitales, o también puede verse como una representación digital o una reflexión sobre determinados aspectos de una ciudad real o imaginada.

Autor: MsC Julio Cesar Jerez Camps.

