

CAD: Diseño Asistido por Computadoras.

FEM: Método de Elementos Finitos.

WiMAX: Estándar inalámbrico definido en la norma IEEE 802.16.

LHCP: Polarización Circular de Mano Izquierda.

MMIC: Circuitos Monolíticos Integrados de Microondas.

PIFA: Antena Plana de F Invertida.

Wifi: Estándar inalámbrico definido en la norma IEEE 802.11.

WLAN: Redes de Área Local Inalámbricas.

CRLH-TL : Línea de transmisión compuesta derecha/zurda.

CSRR: Resonador de anillo cortado complementario, Complementary Split Ring Resonators.

MMIC: Circuitos integrados de microondas.

MNG: Permeabilidad magnética negativa.

MTM: Metamaterial.

NRI: Índice de refracción negativo

Domótica: Es la ciencia que estudia las tecnologías asociadas a la incorporación de inteligencia artificial a las edificaciones.

Ingeniería de Protocolos: Es la agrupación de técnicas, métodos y herramientas que se usan para realizar un conjunto de actividades que, partiendo de unos requisitos de comunicación de un sistema informático, es capaz de generar un protocolo de comunicaciones ejecutable, que cumple con los requisitos establecidos de manera fiable y eficiente.

Método: es un sistema de supuestos y reglas que se proponen para descubrir y comprobar la verdad, establece los medios más adecuados para lograr los fines propuestos y proyectar orden en el trabajo.

PROMELA (Process Meta Language): Es un lenguaje de modelado para la validación de sistemas, es una extensión de un lenguaje llamado ARGOS, que fue desarrollado en 1983 para la validación de protocolos, conteniendo una sintaxis similar a lenguaje C.

SPIN (Simple Promela Interpreter): es una herramienta utilizada para analizar sistemas asincrónicos, concurrentes y distribuidos. Es capaz de validar únicamente los modelos que se encuentran escritos bajo el lenguaje de programación PROMELA

Software Libre: significa que el software respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. En términos generales, los usuarios tienen la libertad de copiar, distribuir, estudiar, modificar y

mejorar el software. Con estas libertades, los usuarios (tanto individualmente como en forma colectiva) controlan el programa y lo que hace.

Verificación: consiste en un conjunto de técnicas de comprobación formales que permiten demostrar si un modelo funciona correctamente, mediante un proceso de inferencia, donde cada inferencia es una regla asociada a cada tipo de sentencia de ejecución.

Validación: es el proceso de revisión final de una etapa de desarrollo, al que se somete un programa o protocolo para comprobar que cumple con sus especificaciones, con la intención de confirmar que la aplicación o protocolo permita llevar a cabo las tareas esperadas.

CMS (Content Management System): Sistema de Manejo de Contenidos. Es un software que permite la publicación, edición y modificación de contenido, así como su mantenimiento todo esto desde una interfaz centralizada. Estos sistemas normalmente proveen de procedimientos para administrar el flujo de trabajo en un ambiente colaborativo.

DRY (Don't Repeat Yourself): No Se Repita. Es un principio del desarrollo de software que apunta a reducir la repetición de la información de todo tipo que especialmente útil en plataformas multicapas. Su principio fundamental es que cada pedazo de conocimiento debe ser único, no tener ambigüedades y debe estar representado autoritariamente en el sistema.

Wiki: Una wiki es un sitio web que permite a sus usuarios agregar, modificar o borrar sus contenidos mediante un navegador web, típicamente mediante un lenguaje de marcado o un editor de texto. La mayoría de las mismas se crean de manera colaborativa. Un ejemplo clásico es Wikipedia.

xAMP: Es un paquete multiplataforma de software para publicación web que consiste del servidor de páginas web Apache, el sistema de bases de datos MySQL y intérpretes de los lenguajes de programación PHP y Perl.

Comunicaciones móviles: Comunicación establecida entre la red de comunicaciones (o red de telefonía móvil) y los terminales que permiten el acceso a dicha red.

Cuarta generación: Cuarta generación de la telefonía móvil.

LTE: Long Term Evolution, Evolución a Largo Plazo

Móvil: Dispositivo inalámbrico electrónico para acceder y utilizar los servicios de la red de telefonía celular o móvil.

Red: Conjunto de medios (transmisión y conmutación), tecnologías (procesado, multiplexación, modulaciones), protocolos y facilidades en general, necesarios para el intercambio de información entre los usuarios de la red.

Tecnología: Conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de la humanidad.

Autor: MsC Julio César Jerez Camps.

