

**Programación Web dinámica:** Son aplicaciones web que ofrecen una mayor interactividad con los usuarios que las visitan. Para crear páginas web dinámicas se utilizan lenguajes de programación que permiten diferenciar entre la estructura de la página (es la parte fija) y su contenido (se carga en el momento en el que se solicita). Su funcionamiento se basa en el almacenamiento de la información en bases de datos y en la facilidad de modificación mediante los gestores de contenido.

**ASP.NET:** Framework para aplicaciones web desarrollado y comercializado por Microsoft. Es usado por programadores para construir sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web XML. Apareció en enero de 2002 con la versión 1.0 del .NET Framework, y es la tecnología sucesora de la tecnología Active Server Pages (ASP). ASP.NET está construido sobre el CommonLanguageRuntime, permitiendo a los programadores escribir código ASP.NET usando cualquier lenguaje admitido por el .NET Framework.

**Computación de la Nube:** Un modelo de computación que, a partir de una petición de acceso de red, permite el acceso a un conjunto compartido de recursos informáticos configurables bajo demanda, tales como redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios. Estos pueden ser rápidamente aprovisionados y lanzados con un esfuerzo mínimo de la interacción entre cliente y proveedor de servicios.

**Servicios de nube:** Un servicio que se entrega y se consume bajo demanda en cualquier momento a través de una red de acceso, utilizando dispositivos de conexión de tecnologías de Computación de la Nube.

**Interoperabilidad:** Habilidad de los Usuarios de los Servicios Nube (cloud Service user, CSU) de usar sus datos y servicios en diferentes (cloud Service provider, CSP) a través de una interfaz de gestión unificada.

**Algoritmos genéticos:** Algoritmo numérico de optimización basado en la teoría de la evolución de las especies de Darwin y en la codificación genética.

**Antena:** Dispositivo que permite transmitir (recibir) una onda electromagnética desde un medio guiado hacia un medio no guiado

**Optimización:** Proceso mediante el cual se selecciona el mejor elemento dentro de un conjunto de valores

**SGSN (Serving GPRS Support Node):** El SGSN es la pieza central en una red basada en la conmutación de paquetes. El SGSN se conecta con UTRAN mediante la interfaz lu-PS y con el GSM-BSS mediante la interfaz Gb. El SGSN contiene la información de subscripción, el IMSI (International Mobile SubscriberIdentity), la información de ubicación y el área en la que el móvil está registrado entre otras informaciones.

**IP:** Internet Protocol (en español Protocolo de Internet) o IP es un protocolo de comunicación de datos digitales clasificado funcionalmente en la Capa de Red según el modelo internacional OSI.

**Sistema universal de telecomunicaciones móviles (Universal Mobile Telecommunications System o UMTS):** Es una de las tecnologías usadas por los móviles de 3G, sucesora de GSM, debido a que la tecnología GSM propiamente dicha no podía seguir un camino evolutivo para llegar a brindar servicios considerados de tercera generación.

**3GPP:** El Proyecto Asociación de Tercera Generación o más conocido por el acrónimo inglés 3GPP3rd GenerationPartnership Project es una colaboración de grupos de asociaciones de telecomunicaciones, conocidos como Miembros Organizativos.

**Componente:** Un componente es una parte encapsulada de un sistema; idealmente, una parte sustituible, casi independiente y segura de un sistema no trivial que desempeñe una función clara en el contexto de una arquitectura bien definida.

**Portal Web:** No todos los sitios Web pueden ser considerados como un portal, a pesar de que pueda tratarse de un sitio robusto y con información relevante. Un portal Web funciona como una plataforma de despegue para la navegación de las personas que se conectan al World Wide Web. Se utilizan para localizar la información y otros sitios de interés, la idea consiste en agrupar en el portal toda una serie de información y servicios de forma tal que el usuario obtenga todo lo que busca sin tener que salir del portal.

**Reutilización:** Utilizar de nuevo algo, a veces con funciones diferentes a las originales.

**Metodología:** Conjunto de métodos que se siguen en una disciplina científica, o en un estudio.

**IoT:** Internet de las cosas (IoT: Internet of Things).

**Gestión Web:** Gestión basada en HTTP.

**WBEM:** Gestión Web basada en empresas (WBEM: Web-Based Enterprise Management).  
Iniciativa del DMTF

**Acoplamiento por abertura:** Tipo de alimentación empleada en las antenas de microcinta de tipo parche. La estructura de un sistema radiante de este tipo consiste en dos estructuras apiladas separadas por un plano metálico ranurado. En la parte superior se encuentra el parche radiante dispuesto sobre un sustrato dieléctrico de permitividad eléctrica relativa  $\epsilon_r1$ . El parche es excitado por el campo electromagnético a través de la(s) abertura(s) que se disponen en el plano conductor ranurado. Estos campos son originados por una línea de microcinta que se encuentra bajo un dieléctrico de permitividad eléctrica relativa  $\epsilon_r2$ .

**Antenas de parche:** Antena plana en tecnología de microcinta que consiste en dos planos metálicos separados por un dieléctrico. Un plano o parche metálico, como elemento radiante, se dispone sobre un sustrato dieléctrico, el cual, a su vez, se ubica sobre un plano metálico que funciona como plano tierra. Dado que el tamaño del parche es a menudo proporcional a la longitud de onda, la antena es clasificada como resonante.

**Modos ortogonales:** Modos de distribución de campos en un medio dieléctrico donde los campos se disponen de manera ortogonal atendiendo un sistema de coordenadas rectangulares de referencia. Por ejemplo, los modos transversales magnéticos  $TH_{01}$  y  $TH_{10}$  son modos ortogonales.

**Polarización circular:** Si se analizan la dirección y sentido del campo eléctrico de una onda a través de un plano que contenga al vector de campo eléctrico, se puede observar cómo dicho campo realiza una trayectoria en forma circular para el observador. El módulo o amplitud del campo eléctrico se mantiene constante, mientras su fase varía de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ . La polarización circular de una onda puede ser de tipo derecha si gira en sentido horario alejándose del observador, o polarización circular izquierda, si gira hacia la izquierda, en sentido antihorario.

**Autor: MsC Julio César Jerez Camps.**

