

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación.

CURSO: Desarrollo Web.

CATEDRATICO: Carmelo Estuardo Mayen Monterroso.

SEMESTRE: Octavo.



TAREA: Glosario.

ALUMNO: Milton Adrián Martínez Ávila.

CARNÉ: 1790-22-9129.

CHIQUMULILLA, JULIO 2025

GLOSARIO	
SIGLAS	SIGNIFICADO
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line (Línea de Abonado Digital Asimétrica). Tecnología de acceso a Internet por línea telefónica que ofrece mayores velocidades de descarga que de subida. Muy usada en conexiones residenciales.
AJAX	Asynchronous JavaScript and XML. Conjunto de técnicas que permite actualizar partes de una página web sin recargarla completa. Utiliza XMLHttpRequest o fetch para peticiones asíncronas y mejora la interactividad de las aplicaciones.
AMF	Action Message Format (formato binario de mensajería en Flash y Flex). Protocolo binario usado por Adobe Flash/Flex para serializar objetos y enviar datos entre cliente y servidor con bajo overhead. Menos común hoy, sustituido por JSON en muchas aplicaciones modernas.
ASP.net	Active Server Pages .NET. Framework de Microsoft para desarrollo de aplicaciones web con .NET. Permite usar lenguajes como C# o VB.NET, ofrece MVC, Web API y Web Forms para construir sitios dinámicos y servicios RESTful.
ATOM	Atom Syndication Format (formato de sindicación de contenidos). Formato XML para syndicar contenido (blogs, noticias). Similar a RSS, pero con extensiones para metadatos ricos, usado en agregadores y lectores de feeds para mantener a los usuarios informados de nuevas publicaciones.
CGI	Common Gateway Interfaz (Interfaz de Puerta de Enlace Común). Interfaz estándar que permite a un servidor web ejecutar programas externos (scripts Perl, Python, C) para generar contenido dinámico. Fue muy popular en los primeros sitios antes de los frameworks modernos.
Consortio Unicode	Organización sin fines de lucro que desarrolla y mantiene el estándar Unicode, el cual asigna un código único a cada carácter usado en sistemas de escritura del mundo. Gracias a Unicode, los sitios web pueden mostrar texto en múltiples idiomas de forma coherente y sin conflictos de codificación (ej. emojis, caracteres chinos, árabes, acentos, etc.).
CSS	Cascading Style Sheets (Hojas de Estilo en Cascada). Lenguaje que define la presentación (colores, tipografías, diseño) de documentos HTML. Su “cascada” permite reglas jerárquicas y herencia, facilitando estilos consistentes y responsivos en toda la web.

DNS	Domain Name System (Sistema de Nombres de Dominio). Sistema jerárquico de nombres de dominio que traduce nombres legibles (ej. example.com) en direcciones IP. Fundamental para la navegación, incluye registros A, CNAME, MX, TXT, etc., y soporta balanceo y geolocalización.
ECMA Internacional	European Computer Manufacturers Association. Organización encargada de estandarizar tecnologías de la información y las comunicaciones. Es responsable del estándar ECMAScript, que es la base del lenguaje JavaScript. También colabora en estándares para lenguajes como C#, JSON, y otros.
Flash	Plataforma multimedia de Adobe para animación y contenido interactivo.
FreeBSD	Sistema operativo libre, derivado de BSD (Berkeley Software Distribution).
GNU/Linux	Sistema operativo libre basado en el kernel Linux y las utilidades GNU.
Google Chrome	Navegador web desarrollado por Google.
GPRS	General Packet Radio Service (Servicio General de Paquetes en Radio). Tecnología de datos en redes móviles 2.5G que permite conexión a Internet con tarifas de pago por paquete de datos. Predecesor de EDGE y posteriormente de las redes 3G/4G.
GSM	Global System for Mobile Communications (Sistema Global para Comunicaciones Móviles). Estándar internacional para telefonía móvil 2G. Introdujo el uso de SIM cards y servicios básicos de datos (SMS, GPRS). Base de la evolución posterior a redes 3G, 4G y 5G.
HTML	HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto). Lenguaje de marcado para estructurar contenido en la web. Define elementos como encabezados, párrafos, enlaces, imágenes y formularios. Es la piedra angular de cualquier página o aplicación web.
HTTP	HyperText Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto). Protocolo de comunicación cliente-servidor para transferir recursos web (HTML, JSON, imágenes). HTTP/2 y HTTP/3 añaden multiplexación, compresión y QUIC para mejorar la velocidad y seguridad.
IANA	Internet Assigned Numbers Authority. Organismo responsable de coordinar la asignación global de direcciones IP, dominios de nivel superior (TLDs), números de puertos y otros identificadores usados en Internet. Opera bajo supervisión de ICANN.

(IE)	Internet Explorer (navegador web de Microsoft). Muy usado en los años 2000, tuvo su propio motor de renderizado (Trident) con múltiples incompatibilidades. Su soporte ha finalizado y fue reemplazado por Edge basado en Chromium.
IETF	Internet Engineering Task Force. Comunidad internacional abierta que desarrolla y promueve estándares de Internet, como HTTP, TCP/IP, SMTP, DNS, etc. Sus publicaciones se hacen como documentos RFC (Request for Comments). Gracias al trabajo del IETF, la red es interoperable entre miles de sistemas y dispositivos.
INDEX.php	Archivo por defecto de páginas dinámicas en PHP (página principal).
(ISO)	Organización Internacional para la Estandarización.
JAVA	Lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado por Sun Microsystems (Oracle).
JavaScript	Lenguaje de programación interpretado, estándar ECMAScript para la web.
JPS	JavaServer Pages (páginas web dinámicas basadas en Java). Tecnología de Java para páginas web dinámicas. Inserta código Java en plantillas HTML que el servidor procesa y envía como respuesta. Ha sido en gran parte reemplazada por frameworks MVC como Spring MVC o JSF.
LTE/4G	Long Term Evolution / 4th Generation (evolución de redes móviles de cuarta generación). Evolución de redes móviles que ofrece alta velocidad de datos (hasta cientos de Mbps). Facilita streaming, videollamadas y aplicaciones web en tiempo real desde dispositivos móviles.
Mac OS X	Sistema operativo de Apple para ordenadores de escritorio y portátiles.
Mozilla Firefox	Navegador web de código abierto desarrollado por Mozilla.
MPL	Mozilla Public License (licencia de software libre de Mozilla). Licencia de software libre y de código abierto de Mozilla. Permite modificar y redistribuir el código, siempre que las partes originales permanezcan bajo MPL. Es más permisiva que GPL en contextos de uso mixto.
PHP	Hypertext Preprocessor (preprocesador de hipertexto). Lenguaje de scripting del lado del servidor, ampliamente usado para generar contenido dinámico. Motores como Zend y frameworks como Laravel o Symfony facilitan el desarrollo rápido de sitios y APIs RESTful.
RDSI	Red Digital de Servicios Integrados (Integrated Services Digital Network). Tecnología de transmisión de voz y datos digital sobre líneas telefónicas

	tradicionales. Ofrecía varias “canales” simultáneos para voz y datos, usada antes de la popularización de ADSL y fibra óptica.
RIA	Rich Internet Application. Aplicación web que ofrece experiencia de usuario similar a la de una aplicación de escritorio, con interfaces ricas e interactividad avanzada. Se implementan con tecnologías como Adobe Flash (en su momento), HTML5, JavaScript y frameworks SPA.
RSS	Really Simple Syndication. Formato XML para distribuir y suscribir contenido (blogs, noticias). Permite a los usuarios recibir actualizaciones automáticas en un lector de feeds sin visitar cada sitio manualmente.
RTC	Real-Time Communication. Comunicación en tiempo real entre navegadores o aplicaciones (voz, vídeo, datos). En la web moderna se implementa principalmente con la API WebRTC, que permite llamadas P2P sin plugins adicionales.
Safari	Navegador desarrollado por Apple, basado en el motor WebKit. Viene por defecto en macOS y iOS, destaca por su rendimiento, eficiencia energética y funciones de privacidad como Intelligent Tracking Prevention.
Serviets	Componentes Java que se ejecutan en un servidor web o de aplicaciones para procesar peticiones HTTP. Son la base de frameworks Java como Spring MVC y permiten generar respuestas dinámicas (HTML, JSON, XML).
SGBD	(Sistema de Gestión de Bases de Datos). Software que crea, administra y gestiona el acceso a bases de datos. Ejemplos: MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server. Ofrece funciones de transacciones, seguridad y concurrencia.
Solaris	Sistema operativo Unix-like de Sun Microsystems (ahora Oracle). Reconocido por su escalabilidad y fiabilidad en servidores empresariales y centros de datos. Incluye ZFS, DTrace y zonas (containers).
SP	Service Provider (Proveedor de Servicio). En arquitecturas SOA y SAML/OAuth, entidad que ofrece servicios (API, recursos) y confía en un IdP (Identity Provider) para la autenticación. El SP consume tokens y gestiona autorizaciones en aplicaciones web.
SOAP	Simple Object Access Protocol. Protocolo estandarizado basado en XML para intercambio de mensajes en servicios web. Define envoltorio (envelope), codificación y reglas de transporte. Fue muy usado en WS-* antes de la popularidad de REST/JSON.

UDDI	Universal Description, Discovery and Integration. Estándar para registrar y descubrir servicios web SOAP en un “directorio” o registro centralizado. Permite a los clientes buscar servicios según categoría, proveedor o funcionalidad. Hoy en gran parte reemplazado por repositorios REST.
UMT/3G	Universal Mobile Telecommunications System / Third Generation. Tecnología de red móvil 3G que ofrece mayor velocidad de datos (hasta varios Mbps). Predecesora de HSPA (3.5G) y LTE/4G, permitió por primera vez el acceso a Internet móvil de forma masiva.
URL	Uniform Resource Locator. Dirección estándar para localizar recursos en la web (páginas HTML, imágenes, archivos). Se compone de esquema (http, https), dominio, ruta, parámetros y ancla. Fundamental para la navegación y enlace entre recursos.
VBscript	Visual Basic Scripting Edition. Lenguaje de scripting ligero de Microsoft, derivado de Visual Basic. Se usó en páginas ASP clásicas y scripts de administración en Windows. Hoy en desuso en el navegador, reemplazado por JavaScript en el front-end.
WINDOWS	Familia de sistemas operativos de Microsoft para PC y servidores. Versiones como Windows 10 y Windows Server dominan el mercado empresarial. Ofrece un ecosistema de desarrollo .NET y compatibilidad con IIS para hosting web.
WSDL	Web Services Description Language. Lenguaje basado en XML para describir servicios web (SOAP). Define qué operaciones están disponibles, qué datos se intercambian y cómo conectarse al servicio. Es esencial para la interoperabilidad en sistemas empresariales.
W3C	(World Wide Web Consortium), una asociación internacional de empresas, formada por diversas organizaciones cuya misión es <<guiar la Web hacia su máximo potencial a través del desarrollo de protocolos y pautas que aseguren el crecimiento futuro de la Web>>.
WWW	World Wide Web. Conjunto de documentos y recursos interconectados mediante hipervínculos y accesibles a través de Internet usando protocolos como HTTP. Fue creado por Tim Berners-Lee y es la base de los sitios web modernos.
XHTML	Extensible HyperText Markup Language. Variante más estricta de HTML que sigue las reglas de XML. Obliga a una sintaxis más rigurosa (por ejemplo, etiquetas

	cerradas correctamente). Fue creado para mejorar la compatibilidad con dispositivos móviles y lectores XML.
XML	Extensible Markup Language. Lenguaje de marcado que permite definir estructuras de datos personalizadas. Muy usado para intercambiar información entre sistemas (como en servicios web, archivos de configuración o datos estructurados).