



# S.E.P. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC

## INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:

PROGRAMACION WEB

NOMBRE DE LA UNIDAD:

INTRODUCCION A LAS APLICACIONES WEB

NOMBRE DEL DOCENTE:

M.C y T.E. MARTINEZ MORALES MARIA DE LOS ANGELES

NOMBRE DEL TRABAJO:

CUADRO COMPARATIVO DE LOS SERVIDORES WEB

PRESENTA:

EQUIPO NUMERO "2"

SEMESTRE Y GRUPO:

OCTAVO "A"

LUGER Y FECHA:

TUXTEPEC, OAX. 5/FEB/2019

# Introducción

Esta nueva era impulsada por las computadoras donde todo esta interconectado el visitar una pagina web o consumir un servicio en internet se hace de manera cotidiana, pero es gracias a las tecnologías existentes que es posible todo esto, el servidor es el encargado de poder conectar a un recurso web, estar al servicio de otros ordenadores, dispositivos electrónicos y personas que suministran información, todos estos sujetos que reciben la información de un servidor se conocen como clientes.

Lo descrito anteriormente se conoce como modelo cliente-servidor: el cliente pide y el servidor le abastece de los recursos que necesita, estos pueden ser en formato de texto, vídeo, audio, imágenes, emails, aplicaciones, etc.

Existen multitud de tipos de servidores, cada uno con sus características específicas así como las tareas que mejor desempeñan es por ello que se ha decidido realizar un cuadro comparativo con los servidores webs mas importantes y usados en la actualidad, esto con el fin de tener conocimiento de las distintas opciones que existen y de poder elegir el mejor servidor en base a las necesidades de cada proyecto.

# CUADRO COMPARATIVO DE LOS SERVIDORES WEBS

Nombre	Características	Funcionalidades principales.	Ventajas	Desventajas	Requisitos de sistema	Puerto de escucha.	Directorio raíz.
<u>Apache</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de seguridad SSL y TLS.</li> <li>• Puede realizar autenticación de datos utilizando SGDB.</li> <li>• Puede dar soporte a diferentes lenguajes, como Perl, PHP, Python y tcl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de Grandes Ficheros</li> <li>• Eventos MPM</li> <li>• Soporte de Base de Datos SQL</li> <li>• Autenticación y Autorización</li> <li>• Caché</li> <li>• Configuración</li> <li>• Funcionalidad del Proxy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modular</li> <li>• Código abierto</li> <li>• Multi-plataforma</li> <li>• Extensible</li> <li>• Popular (fácil conseguir ayuda/soporte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatos de Configuración sin estandar</li> <li>• Falta de integración</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador: Pentium</li> <li>• Memoria RAM: 64 MB</li> <li>• Sistema Operativo: Microsoft Windows, GNU/Linux</li> <li>• Tamaño de la instalación: 50 MB</li> </ul>	80 y 443	/var/www/html.
<u>Nginx</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capaz de manejar más de 10.000 conexiones simultáneas con un uso bajo de memoria.</li> <li>• Balanceo de carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limita el número de conexiones simultáneas desde un mismo cliente</li> <li>• Proporciona cookies identificativas.</li> <li>• Permite reproducir vídeo en streaming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiplataforma</li> <li>• Ligero</li> <li>• Alto rendimiento}</li> <li>Proxy inverso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulos dinámicos</li> <li>• Poca documentación comparado a otros servidores.</li> <li>• No posee adaptador propio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador: Pentium</li> <li>• Memoria RAM: 64 MB</li> <li>• Sistema Operativo: Microsoft Windows, GNU/Linux</li> <li>• Tamaño de la instalación: 10 MB</li> </ul>	8080 y 80	/usr/share/nginx/www/

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta tolerancia a fallos</li> <li>• Soporte para TSL, SSL, FastCGI, SCGI o uWSGI, entre otros.</li> <li>• Compatible con el nuevo estándar de direcciones IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece soporte para WebDAV</li> <li>• ofrece la posibilidad de proteger páginas mediante clave secreta</li> <li>• Funcionalidad que permite el post-procesamiento de páginas mediante XSLT</li> </ul>					
<u>Sun Java System Web Server</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece alto nivel de compabilidad con las líneas de comando.</li> <li>• Una configuración consolidada.</li> <li>• Seguridad mejorada con compatibilidad con la criptografía de curva elíptica.</li> <li>• Compatibilidad con clústers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura de administración basada en JMX</li> <li>• Interfaz rediseñada del Servidor de administración</li> <li>• Archivos de configuración consolidados</li> <li>• Compatibilidad con conectividad de base de datos Java y con la agrupación de conexiones</li> <li>• Tecnologías integradas Java Web Services Developer Pack 2.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite la opción de omisión de PKCS11.</li> <li>• Compatibilidad con Service Management Facility (SMF).</li> <li>• Compatibilidad con la memoria cache de acelerador asíncrona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El programa de instalación muestra un error en modo CLI si la contraseña del administrador tiene 8 o mas caracteres.</li> <li>• No es posible instalar si la configuración se inicia dese una carpeta de la red.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador: Pentium</li> <li>• Memoria RAM: 128 MB</li> <li>• Sistema Operativo: Microsoft Windows.</li> <li>• Tamaño de la instalación: 512 MB</li> </ul>	8888	\admin-server\config-store\test\config

<p><u>Servidor</u> <u>Microsoft</u> <u>IIS</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IIS tiene la forma de asegurar los datos es mediante SSL.</li> <li>• La autenticación implícita que permite a los administradores autenticara los usuarios de forma segura a través de servidores de seguridad y proxy.</li> <li>• impedir que aquellos usuarios con direcciones IP conocidas obtengan acceso no autorizado al servidor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU Throttling</li> <li>• Permite crear un <i>Central Certificate Store</i> o <i>CCSR</i> Restricciones IP</li> <li>• Websockets</li> <li>• Cifrado canalizado por servidor (SGC).</li> <li>• Almacenamiento de certificados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confiable, seguro y administrable en Internet.</li> <li>• Proporcionan capacidades de servidor Web integrado.</li> <li>• Desarrolla y es compatible con las aplicaciones beneficiándose con un único entorno de alojamiento de aplicaciones integrado con compatibilidad total.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiende a limitarse en las versiones que no son de la familia "Server".</li> <li>• Posee vulnerabilidades.</li> <li>• Este servidor no es multiplataforma, solo funciona bajo Windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador: Pentium</li> <li>• Memoria RAM: 50 MB</li> <li>• Sistema Operativo: Windows Server</li> <li>• Tamaño de la instalación: 300 MB</li> </ul>	<p>80</p>	<p>c:\inetpub\ww wroot\</p>
--	---	--	---	--	--	-----------	---------------------------------

# Fuentes

- [Sitio web del Proyecto Apache](#)
- [Sitio web de Apache Software Foundation](#)
- [Apache women](#)
- [Apache-es.org - Foro público de preguntas y respuestas de Apache en español](#)
- [Servidor Web Nginx, una clara alternativa a Apache](#)
- [Características y funciones de web server System Java Sun](#)
- [Requisitos y agentes previos de IIS](#)