



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA**

**Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

**6° Semestre**

**Profesor**

**Efrén Emmanuel Prado López**

**Alumna**

**María Fernanda Cabrera Gómez**

**Tarea 2 Unidad 1**

**Asignatura**

**Programación Web**

**Fecha y Lugar de entrega**

**Instituto tecnológico de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes a 27 de enero del 2023.**



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón  
de Arteaga, Aguascalientes  
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



**2022 Flores**  
Año de  
Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



UNIDAD 1 Tarea 2.- Identificar las características de los servidores web y realiza un cuadro comparativo.

## SERVIDORES WEB

Los servidores web son los programas informáticos que, instalados en ordenadores conectados a Internet y mediante protocolo HTTP, sirven contenidos en este formato para poder ser visualizados desde cualquier navegador. Es decir, su funcionamiento consiste básicamente en que al introducir una URL válida en el navegador, la petición es enviada al servidor web que, tras administrarla, proporciona como retorno la página inicial del dominio correspondiente.

Servidores	Descripción características
Apache	<p>Apache es el servidor web más popular, ya que se trata de software libre y de código abierto, y cuenta entre sus principales virtudes con disponer de una gran estabilidad y robustez, y ser muy fácilmente configurable.</p> <p>Sus características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Es un sistema multiplataforma y está disponible para prácticamente todos los sistemas operativos, como Microsoft Windows, Linux o Mac.</li><li>• En cuanto a rendimiento y capacidad, soporta más de 1 millón de conexiones.</li><li>• Soporta protocolos de seguridad SSL y TL.</li></ul>
Microsoft IIS	<p>Microsoft IIS es el servidor web de Microsoft, y cuenta entre sus principales ventajas con su facilidad de administración y su seguridad, así como su capacidad de extensión, tanto para el</p>





### hospedaje de páginas web como de aplicaciones.

- Al tratarse de software de Microsoft, sólo funciona sobre sistemas Windows NT, lo cual limita en gran medida su uso, al no estar disponible para el resto de plataformas.
- Es posible programar en ASP (páginas de servidor activo), además de PHP.
- En cuanto a rendimiento y capacidad, soporta un número ilimitado de conexiones.
- Disponible de un uso muy intuitivo, con una interfaz gráfica y, por tanto, su aprendizaje y utilización son más sencillos.





<b>Sun Java System Web</b>	<p><b>Sun Java System Web es el servidor web comercializado por la empresa Sun. Dispone de escalabilidad masiva y alto rendimiento, para ofrecer de forma segura contenido tanto dinámico como estático.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ofrece la posibilidad de más de 100.000 conexiones simultáneas.</li><li>• Es compatible con servidores virtuales.</li><li>• Dispone de filtros de contenido y cifrado y seguridad de datos.</li><li>• Se trata, al igual que Apache, de un sistema multiplataforma, por lo que está disponible para los principales sistemas.</li></ul>
<b>Nginx</b>	<p><b>Se trata de un servidor web ligero, de software libre y código abierto, por lo que capaz de funcionar en multitud de sistemas. Es en la actualidad el segundo servidor web más utilizado, con más de un 14% del total de dominios activos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporta servidores virtuales.</li><li>• En cuanto a seguridad, soporta SSL.</li><li>• Es capaz de habilitar la conexión simultánea de más de 10.000 conexiones.</li><li>• Está construido mediante una arquitectura asíncrona, que deja muy poca huella en la web y consume muy pocos recursos, haciéndolo ideal para</li></ul>





	<b>manejar múltiples y cambiantes páginas web activas.</b>
<b>Lighttpd</b>	<p>Es también un servidor de software libre, rápido, seguro y flexible, especialmente recomendado a servidores con mucha carga y donde la velocidad sea una cuestión prioritaria, ya que Lighttpd es muy ligero y hace muy poco uso tanto de la RAM como de la CPU. Está distribuido bajo licencia BSD.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funciona con múltiples plataformas, como Linux, Unix, y en versión especial, Lighttpd for Windows, para Microsoft.</li><li>• Permite virtual hosting.</li><li>• Soporta cifrado SSL en seguridad.</li><li>• Admite la instalación de módulos externos.</li><li>• Es un servidor con arquitectura asíncrona.</li></ul>

