



SERVIDORES WEB

Por: Milagros Aguilar, Anel Atencio, Guadalupe Castillo

QUE ES UN SERVIDOR WEB

Es un programa que distribuye páginas web a medida que se solicitan. Su objetivo básico es el de almacenar y transmitir el contenido solicitado de un sitio web al navegador del usuario.

PROTOCOLOS QUE UTILIZA

Esta intercomunicación se realiza mediante el **protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP)**. Estas páginas web son en su mayoría contenido estático que incluye documentos HTML, imágenes, hojas de estilo, pruebas, etc. Además de HTTP, un servidor web también admite el protocolo **SMTP** y **FTP**.



USO EN LAS EMPRESAS

INTRANET PARA LA EMPRESA

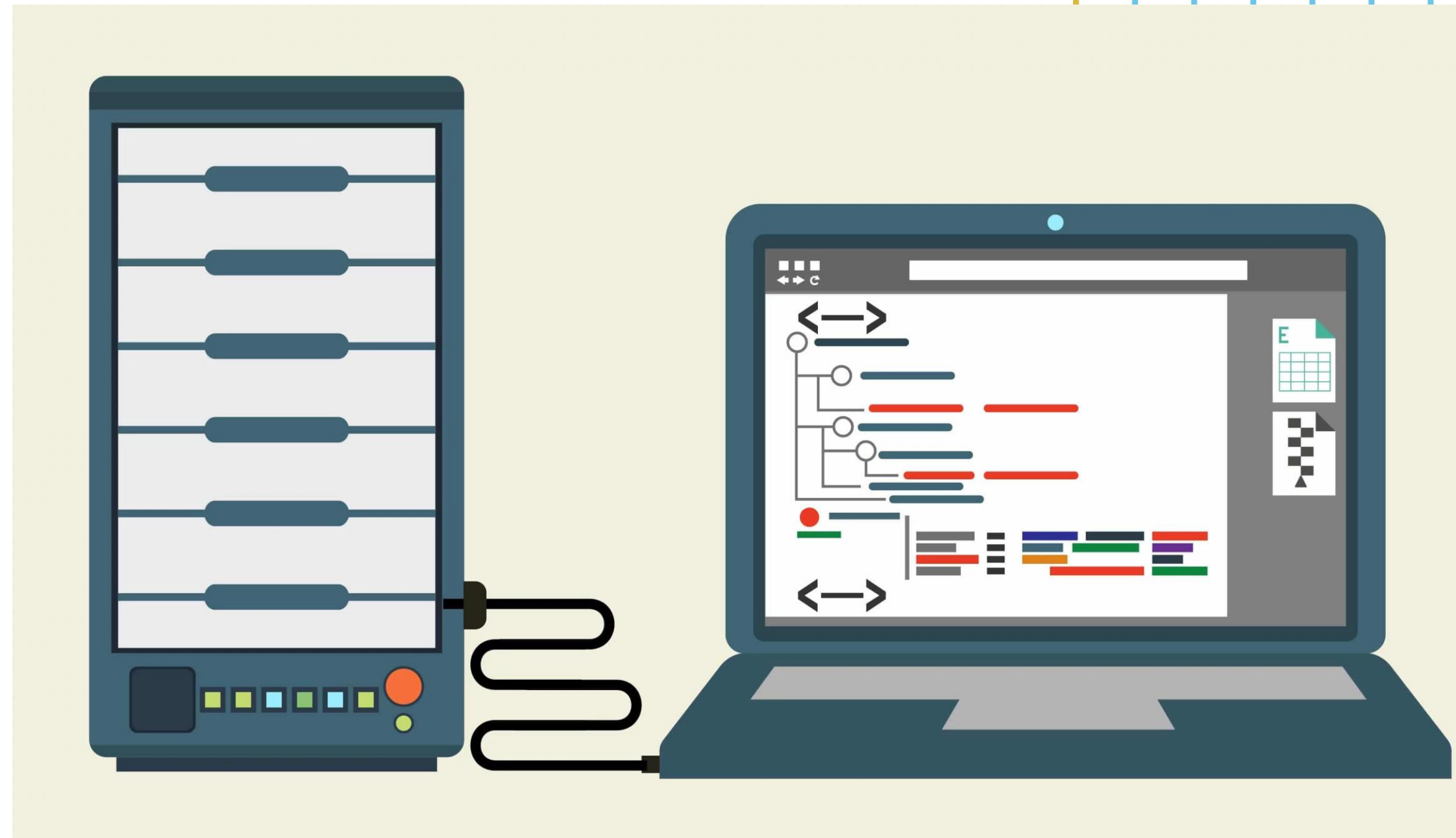
Un lugar común desde el que acceder a las utilidades más habituales, archivos, gestión de tareas, etc. Existen infinidad de aplicaciones en internet, muchas gratuitas y de código abierto, que pueden proporcionar este tipo de servicios y se pueden adaptar a nuestras necesidades.

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

Es una gran plataforma sobre la que crear y gestionar bases de datos, que se pueden emplear como base para pequeñas aplicaciones de utilidad (organización de expedientes, gestión de llamadas telefónicas, etc).

EJEMPLO

Tenemos una empresa la cual se dedica a vender productos y queremos crear una página web para que todas las personas puedan visitarla. Por esto, decidimos adquirir un servidor web en el cual podemos montar nuestra aplicación web y está la podemos configurar para que tenga distintas características a la hora de que los clientes entren. Al crear la página y montarla en el servidor web, los clientes solo tendrían que entrar a la página mediante el link y verán ahí todo lo que nosotros hayamos creado.



NGINX

Es un servidor web open source de alta performance que ofrece el contenido estático de un sitio web de forma rápida y fácil de configurar. Ofrece recursos de equilibrio de carga, proxy inverso y streaming, además de gestionar miles de conexiones simultáneas.

Características Técnicas

**SERVIDOR DE ARCHIVOS
ESTATICOS Y DINAMICOS**

**SIRVE COMO PROXY
INVERSO + SERVIDOR DE
CACHE**

**SOPORTA INDICES Y
AUTOINDEXADO**

**BALANCEO DE CARGA
INTELIGENTE**

**SOORTE PARA FASTCGI
Y FASTCGI CACHE**

**COMPATIBLE CON IPV4 E
IPV6**

**SOORTE HTTP, HTTPS,
SPDY, QUICK Y HTTP2**

**STREAMING DE MP4 Y
FLV, Y NATIVO CON
MODULO RTMP**

**ACEPTA COMPRESION
GZIP Y BROTLI**

Características Técnicas

**PERMITE MANEJAR MAS
DE 10 MIL CONEXIONES
CONCURRENTES**

**PUEDE SER USADO COMO
PROXY PARA SMTP,
POP3 E IMAP CON
SOPORTE SSL**

**LA FORMACION PARA LOS
CLIENTES PUEDE SER EN
PERSONA, EN LINEA Y
MEDIANTE SEMINARIOS WEB**

**PERMITE LA SUBIDA Y
DESCARGAS DE
ARCHIVOS ESTATICOS**

**PERMITE EL TRABAJO
CON PROTOCOLO DE
SEGURIDAD SSL Y TLS
SNI**

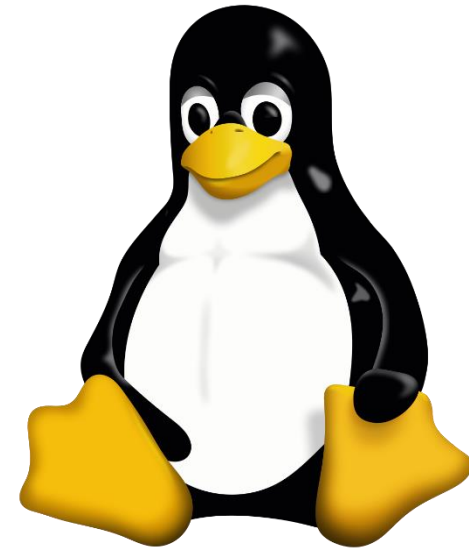
**CUENTA CON UN MODULO
DE REESCRITURA**

**SOPORTE PARA
GEOLOCALIZACION**

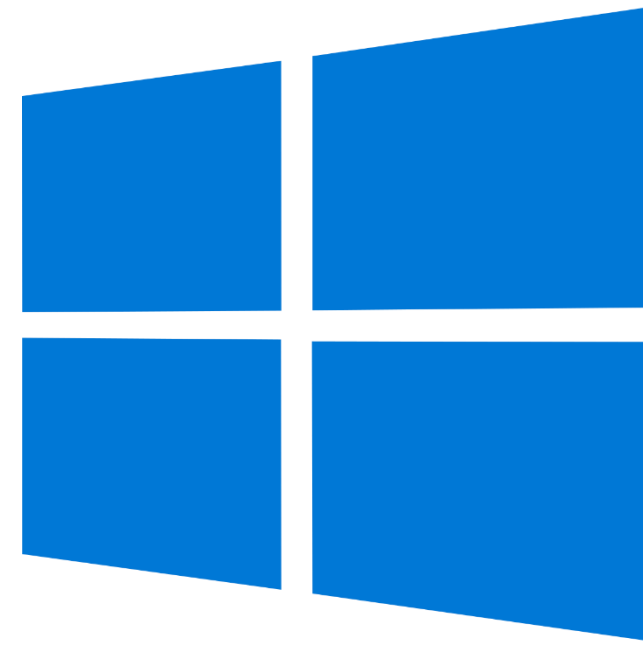
**SOPORTE DE NJS
(LENGUAJE DE
SCRIPTING)**

**PERMITE LIMITAR EL
NUMERO DE CONEXIONES
SIMULTANEAS**

SISTEMAS OPERATIVOS



Linux



Windows

macOS

macOS



Cloud

COSTO

Precio, para una sola pc:

Desde \$2500 al año

\$5000, con soporte a la empresa 24/7

con 30 minutos de SLA disponibles

\$3500 para soporte profesional para

implementaciones menos críticas.



Internet Information Services (IIS) para Windows® Server es un servidor web flexible, seguro y manejable para alojar cualquier cosa en la web. Desde la transmisión de medios hasta las aplicaciones web, la arquitectura abierta y escalable de IIS está lista para manejar las tareas más exigentes.

CARACTERISTICAS TECNICAS



Permite la administración centralizada de granja de servidores web.



Brinda una protección mejorada al servidor.



Permite la compresión y almacenamiento en caché dinámicos.



Proporciona protección al servidor para accesos no autorizados.



Posee una infraestructura web escalable



Contiene nuevas herramientas de diagnóstico integradas.



Tiene un servidor web extensible y completamente modular



Ofrece una publicación segura de contenido.



REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

- Procesador de 64 bits a 1,4 GHz
- Compatible con el conjunto de instrucciones x64
- Admite DEP y NX
- Admite CMPXCHG16b, LAHF/SAHF y PrefetchW
- Admite la traducción de direcciones de segundo nivel (EPT o NPT)
- 512 MB (2 GB para la opción de instalación Servidor con Experiencia de escritorio)
- Tipo ECC (código de corrección de errores) o tecnología similar.

VERSIONES

- 1.0: Windows NT 3.51 SP3
- 2.0: Windows NT 4.0
- 3.0: Windows NT 4.0 SP 3
- 4.0: Windows NT 4.0 como Option Pack en un CD independiente
- 5.0: Windows 2000
- 5.1: Windows XP Professional
- 6.0: Windows Server 2003 y Windows XP Professional x64 Edition
- 7.0: Windows Vista (Solo Business y Ultimate) y Windows Server 2008
- 7.5: Windows 7 y Windows Server 2008 R2
- 8.0: Windows 8 y Windows Server 2012
- 8.5: Windows 8.1 y Windows Server 2012 R2
- 10.0: Windows 10 y Windows Server 2016

LICENCIAS

Windows Server 2019 Edition	Ideal para	Modelo de licencias	Requisitos de CAL ^[1]	Precios de Open NL ERP (USD) ^[3]
Centro de datos ^[2]	Entornos de nube y centros de datos altamente virtualizados	Basado en núcleo	Windows Server CAL	\$6,155
Estándar ^[2]	Entornos físicos o de baja virtualización	Basado en núcleo	Windows Server CAL	\$972
Essentials	Pequeñas empresas con hasta 25 usuarios y 50 dispositivos	Servidores especiales (licencia de servidor)	No se requiere CAL	\$501





APACHE

HTTP SERVER PROJECT

Es un software de código abierto propiedad de Apache Software Foundation (ASF) que garantiza el rendimiento, estabilidad y seguridad de un servidor web. Su modularidad y actualización constante por parte de la comunidad contribuye activamente a la alta capacidad de esta herramienta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SOPORTE PARA
HTTP 1.1.

CONFIGURACIÓN
SIMPLE Y POTENTE
A TRAVÉS DE
FICHEROS

SOPORTE A
LENGUAJES,
COMO PERL,
PHP, PYTHON Y
TCL

SERVIDOR
PROXY
INTEGRADO.

SOPORTE DE
SERVER-SIDE
INCLUDES (SSI)

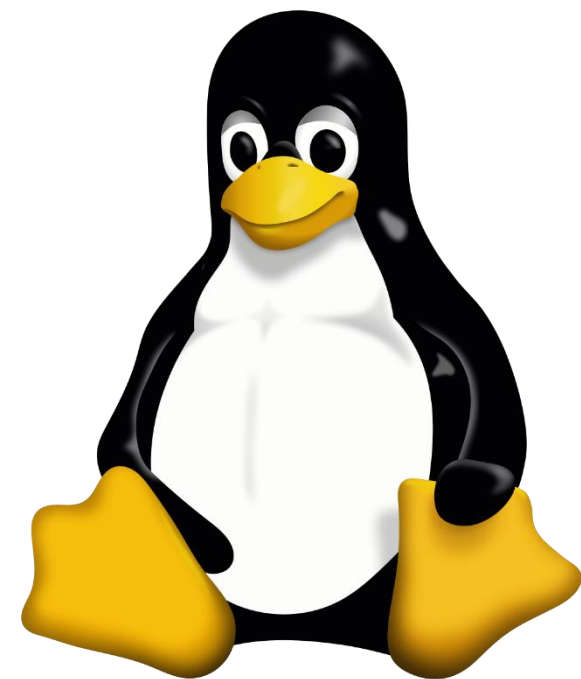
PARCHES DE
SEGURIDAD
REGULARES

FLEXIBILIDAD
PARA
CONFIGURAR
LOS LOGS

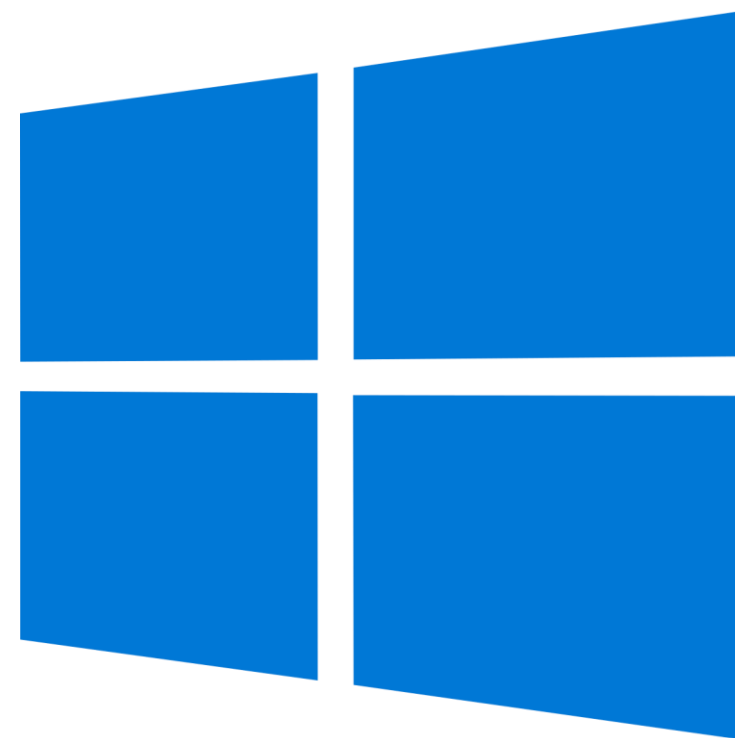
AUTENTIFICACIÓ
N Y VALIDACIÓN
DE USUARIOS

SISTEMAS OPERATIVOS

SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



Unix (BSD, GNU/Linux,
etc.)



Windows

macOS

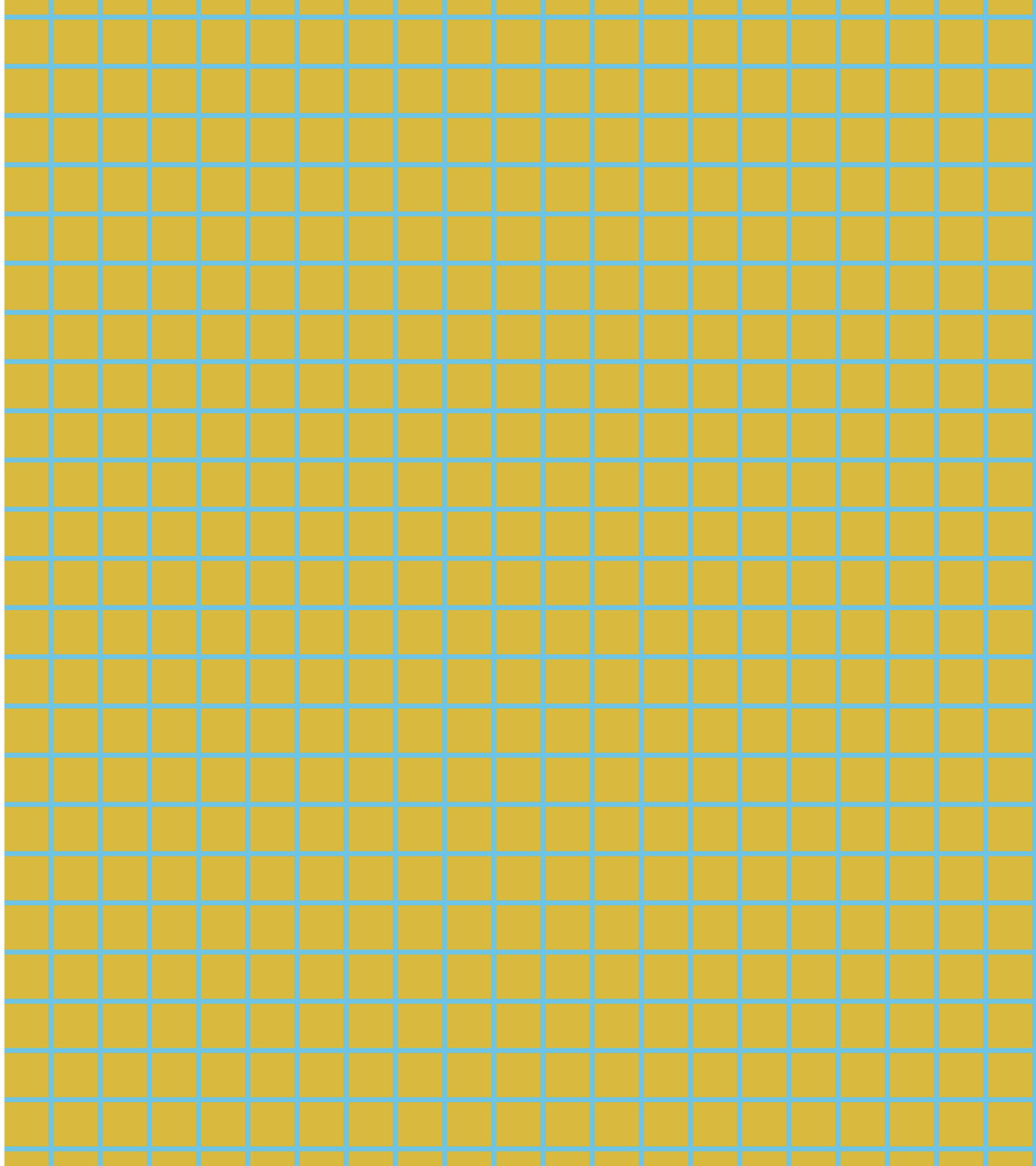
macOS

USO EMPRESARIAL

- Atender de manera eficiente al recibir un gran número de peticiones HTTP.
- Restricciones de acceso a los ficheros que no se quieran 'exponer', gestión de autenticaciones de usuarios o filtrado de peticiones según el origen de éstas.
- Manejar los errores por páginas no encontradas.
- Gestión de la información a transmitir en función de su formato e informar adecuadamente al navegador que está solicitando dicho recurso.
- Gestión de logs.

COSTO

Es un software de código abierto, lo que significa que está disponible para su descarga o modificación por cualquier persona, de forma gratuita.





¡GRACIAS!