

¿Por qué aprender desarrollo web?



dev.f

Recomendaciones para un aprendizaje efectivo



dev.f

Kata

Intro a la Web



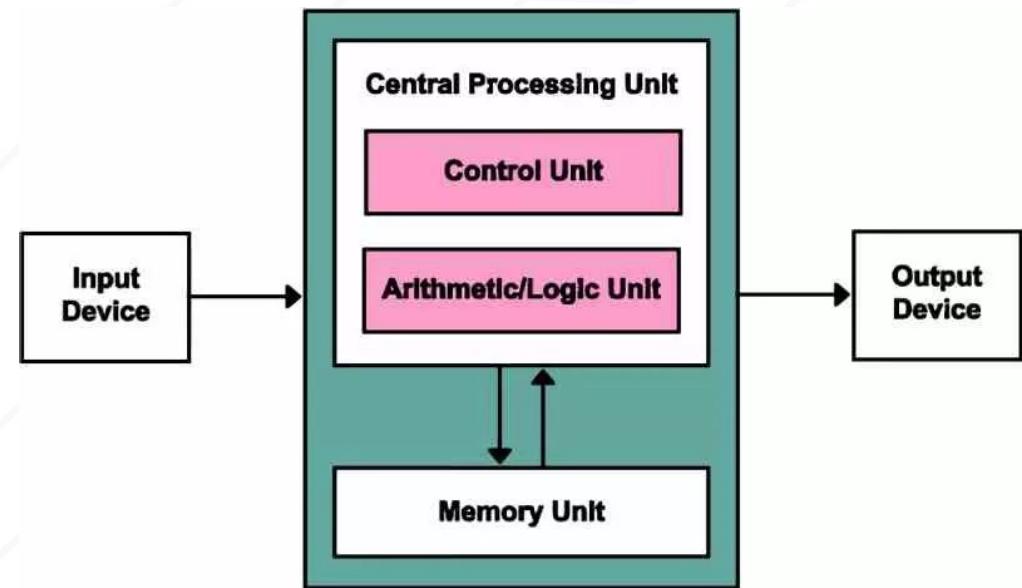
dev.f

Web != Internet

Computadora

En arquitectura de computadoras una computadora es aquella que cuenta con (según el Modelo de Von Neumann):

- Procesador.
- Memoria RAM.
- Disco duro (memoria ROM).
- Entradas y salidas.



Red de computadoras

Una red de computadoras son dos o más dispositivos de cómputo **interconectados** que pueden **intercambiar datos y compartir recursos** entre sí.

Los dispositivos de la red utilizan un **sistema de reglas**, llamados **protocolos** de comunicaciones, para **transmitir información** a través de tecnologías físicas o inalámbricas.



Internet

Internet es un **conjunto descentralizado de redes interconectadas** a través de un conjunto de protocolos denominado **TCP/IP**. En otras palabras, “la **red informática mundial**, descentralizada y formada por la conexión directa entre computadoras mediante un protocolo especial de comunicación”.



La Web es el nombre común de la World Wide Web, un subconjunto de Internet que consta de las páginas a las que se puede acceder mediante un navegador web.

Las páginas web están formateadas en un lenguaje llamado Lenguaje de Marcado de Hipertexto (**HTML**). Es este idioma el que permite a los usuarios hacer clic en las páginas de la Web a través de enlaces.

Dua Lipa

From Wikipedia, the free encyclopedia

For other uses, see [Dua Lipa \(disambiguation\)](#).

Dua Lipa (/*d*oo-ə *l*ipə/ (listen) *DOO-ə LEE-pə*, Albanian: [dua ˈlipa]; born 22 August 1995) is an English and Albanian singer and songwriter. Her mezzo-soprano vocal range and disco-influenced production have received critical acclaim and media coverage. She has received numerous accolades throughout her career, including six Brit Awards, three Grammy Awards, two MTV Europe Music Awards, an MTV Video Music Award, two Billboard Music Awards, an American Music Award, and two *Guinness World Records*. She was included on the *Time* 100 Next list in 2021.

After working as a model, Lipa signed a recording contract with Warner Bros. Records in 2014. She rose to prominence with her 2017 self-titled debut album, which peaked at number three on the UK Albums Chart and spawned the successful singles "Be the One", "IDGAF", and the UK number-one single "New Rules". Lipa was honoured with the Brit Awards for British Female Solo Artist and British Breakthrough Act. Her second chart-topping single, "One Kiss" with Calvin Harris, was the longest-running number-one single by a female artist in 2018 and won the Brit Award for Song of the Year. In 2019, Lipa won the Grammy Award for Best New Artist, as well as the Grammy Award for Best Dance/Electronic Recording for "Electricity", her collaborative single with Silk City.

Lipa's second album, *Future Nostalgia* (2020), was met with critical acclaim and became her first UK number-one album. Its lead single, "Don't Start Now", was the year's most commercially successful song by a female

X 89 languages

Read View source View history Tools



Dua Lipa

Lipa in 2022

Web

La Web utiliza el protocolo HTTP para transmitir datos y compartir información a través de navegadores como:

- Google Chrome.
- Mozilla Firefox.
- Microsoft Edge.
- Safari.

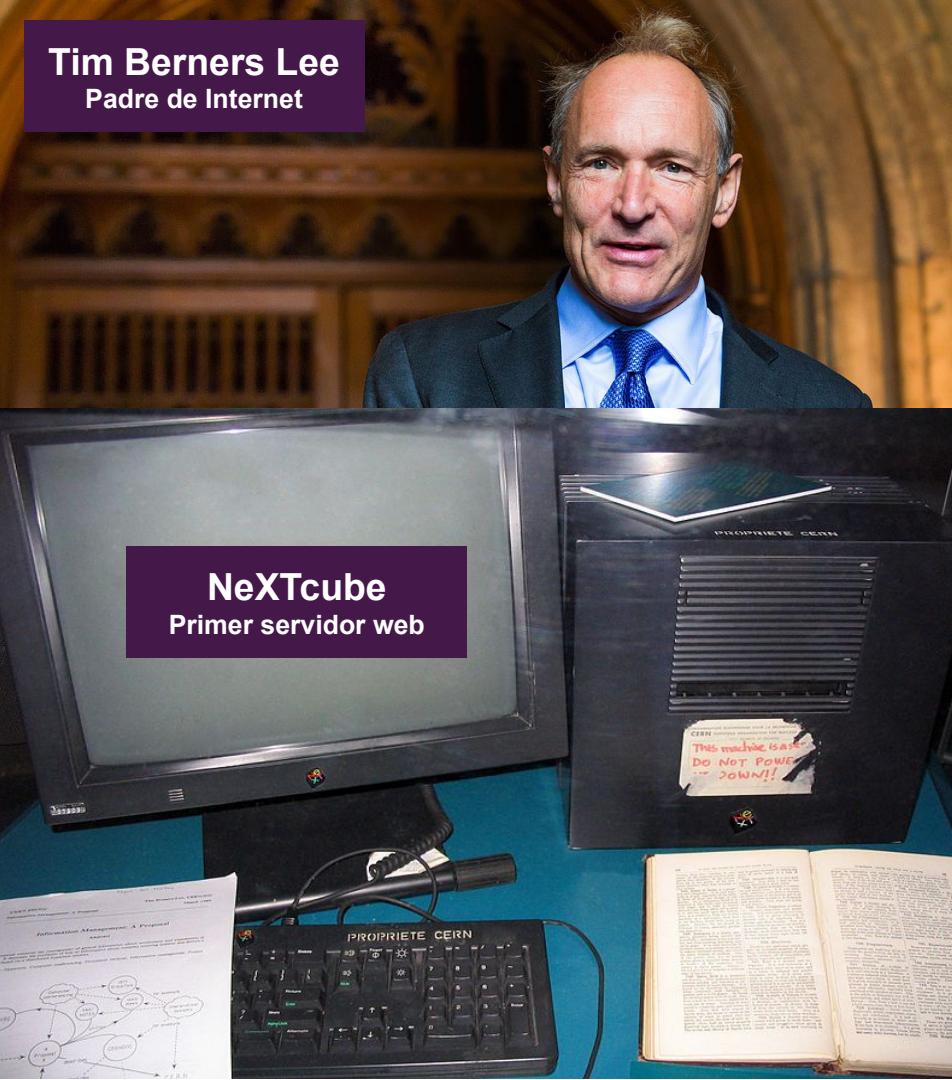


Historia de la web



dev.f

Tim Berners Lee
Padre de Internet



1991. Nace la World Wide Web (WWW)

Tims Berners Lee, trabajando en la organización europea para la investigación nuclear (CERN), busca una mejor manera de organizar la información de los físicos.

La primera página web

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

What's out there?

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

Help

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

People

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project.

How can I help ?

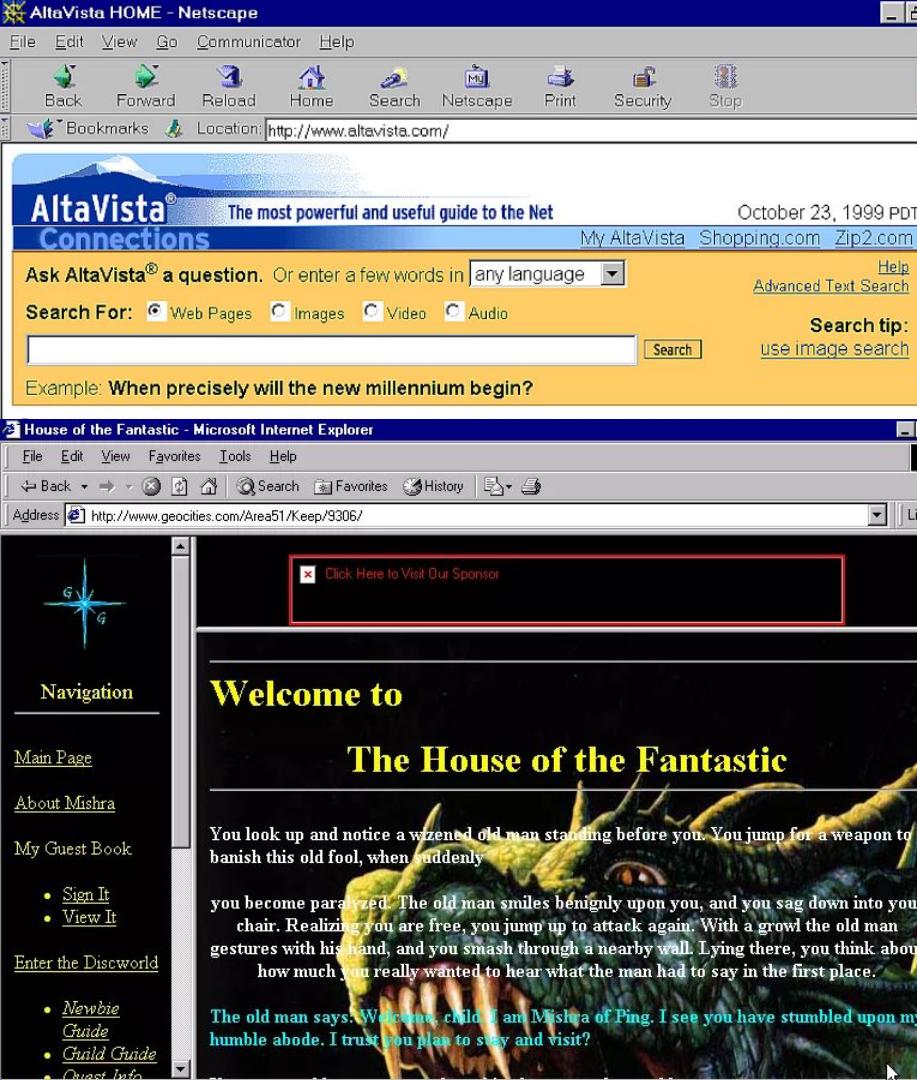
If you would like to support the web..

Getting code

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

Primera página web. Puedes visitarla en:

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>



Web 1.0

- Nace la figura del “Web Master”.
- Contenido “estático”.
- Los usuarios sólo consumen información.
- Uso de iframes, marquesinas, gif animados, libros de visitas.



DEV.E:



Top > Catalog

Categories

Hardware > (6)
Software > (4)
DVD Movies > (17)
Gadgets (1)

Manufacturers

Please Select

Quick Find

Use keywords to find the product you are looking for.
[Advanced Search](#)

What's New?



Information

Shipping & Returns
Privacy Notice

Welcome to osCommerce Demo

Welcome Guest! Would you like to [log yourself in](#) or would you prefer to [create a new account](#)?

New Products For September



Samsung Galaxy Tab

\$749.99



Hewlett Packard Laserjet 1100Xi

\$499.99



Microsoft Internet Keyboard PS/2

\$69.99



Disciples: Sacred Lands

\$90.00



Unreal Tournament

\$89.99



SWAT 3: Close Quarters Battle

\$79.99

Bienvenido **sirox9** | Mi metroFLOG | Mis fotos | Favoritos | Configuración | Invitar | Ayuda | Salir



[EDI mit Handelshäusern](#)

-schon ab 50 Euro im Monat oder als Komplettlösung
www.seeburger.de

Ads by Google

[metroFLOG](#) | Directorio | Más visitados | Últimos registrados | Al azar | Elegidos de la semana | [metroPostales](#)

ÚLTIMOS metroFLOGS



por [prieta_linda](#)



por [felipemededes](#)



por [shorty91764](#)



por [rebecca_divanely](#)

MAS VISITADOS



por [mitacoolool](#)



por [drake_bell_94](#)



por [chabe21_buenas...](#)



por [guns_slash-axl](#)

AL AZAR



por [_xkarlaviciousx_](#)



por [eveliajavalera](#)



por [arlinethap](#)



por [x-yo-x](#)

INFORMACION DE TU CUENTA

Logueado como **sirox9**

[Salir](#)



Web 2.0 - Web Social (2003 - 2010)

- La web ya no es exclusiva del “Webmaster”
- Contenido dinámico.
- Los usuarios pueden crear contenido.
- Tecnologías como AJAX permiten mayor interacción.
- Aparecen CMS como Joomla, Wordpress, etc.

DEV.E:

A screenshot of Microsoft Word Online. The title bar says 'Word Online' and 'OneDrive - Research Reports'. The document content is as follows:

Olympic National Park Article

Tell me what you want to do OPEN IN WORD

Share Karen Brown | Sign out

2 other people are here

Emmett Orton Editing online

Katie Jordan Editing online

I found out later from Rick that the place he was about a thousand yards upriver in the main stem of the tributary, not in the south fork where I'd spent the whole of my olive unproductive morning. I'd also been there two hours too late. The best time to be there, Rick told me, was about two hours earlier than when I had arrived.

Despite these uneventful beginnings, the Olympic National Park has proved to be one of the best—and most underrated—destinations I've ever had the honor of fishing in.

Olympic National Park

Olympic National Park is actually three parks in one. The majority of its 900,000 acres is filled by the majestic Olympic Mountains. Then there are the park's western rainforest valleys, which drain into 60 miles of Pacific Coast seashore. Each ecosystem supports diverse populations of...

[Emmett Orton](#)

Taken together, these diverse areas provide plentiful fly-fishing opportunities all year long. Even better, many of these areas are usually not crowded, and the backcountry fishing is virtually uncapped. You may find it worthwhile, though, to do a quick search and ensure you are heading for the right location considering the season. And, while the northwest is a peaceful and pleasant place, you should always be prepared for what Mother Nature may throw at you. Besides, it's a great excuse to visit your favorite outdoors gear shop.

So, grab your pole and your flies, and break out your ferry schedule. It's time to head out to the Peninsula!

Word Online

A photograph of a lake with mountains in the background, likely the Olympic National Park mentioned in the document.

Web 3.0 - Web Semántica (2010 - ????)

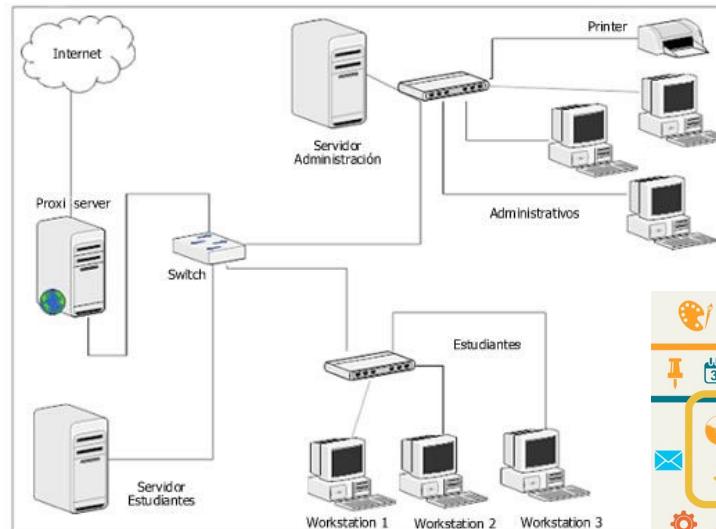
- Aplicaciones en la nube.
- Aplicaciones multidispositivo.
- Diseños “responsive”.
- Las aplicaciones entienden contextos y lenguaje más natural.

¿Cómo funciona Internet?



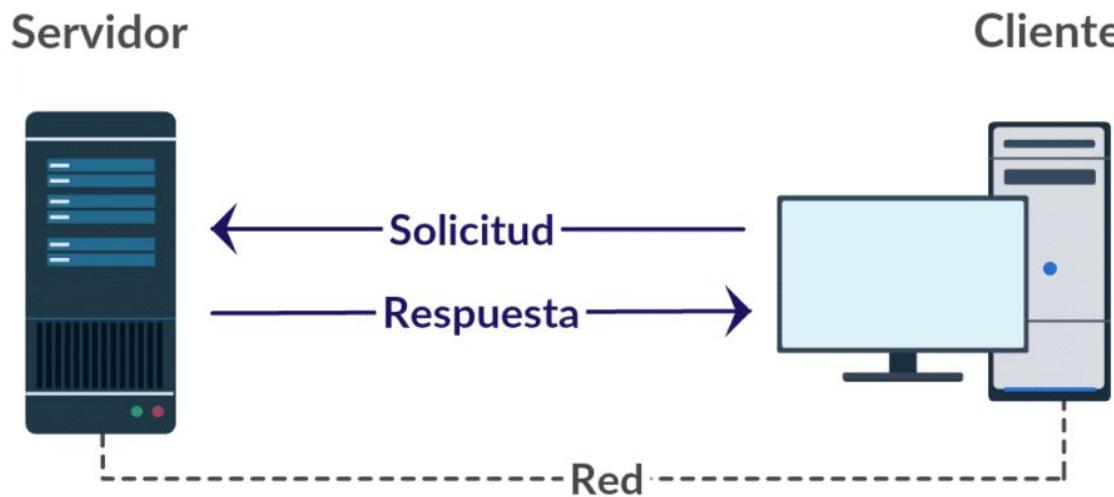
dev.f

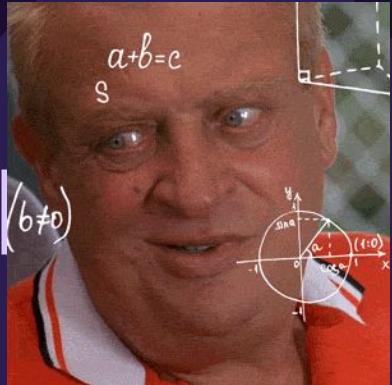
De una red local a internet



Cliente - Servidor

El modelo cliente servidor **es una abstracción (modelo de representacion)** de cómo se comunican los dispositivos en cualquier red.





DISCUSIÓN

*¿Su computadora es
un cliente o un
servidor?*

Ejercicio

Dar 3 ejemplos de dispositivos que son servidores y 3 que son clientes.

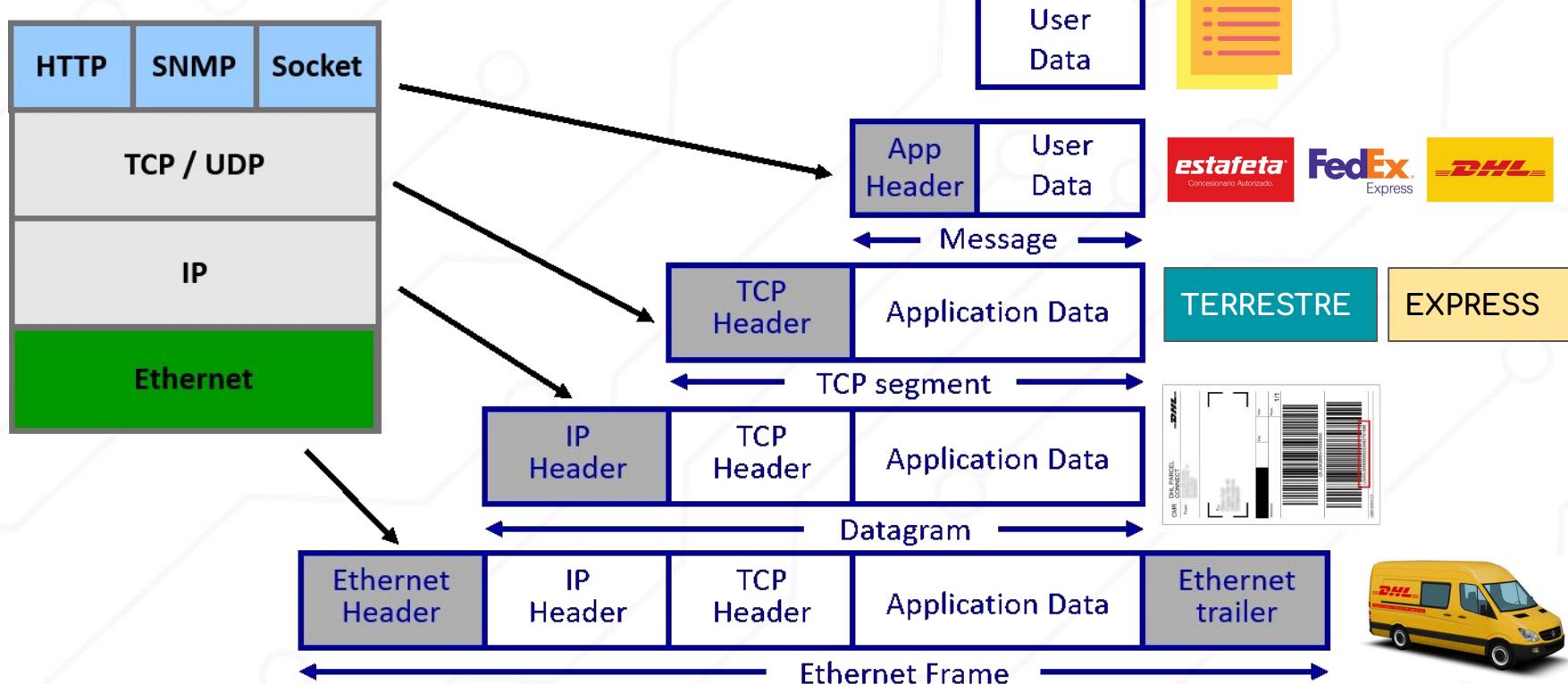


Redes



dev.f

Protocolo TCP/IP

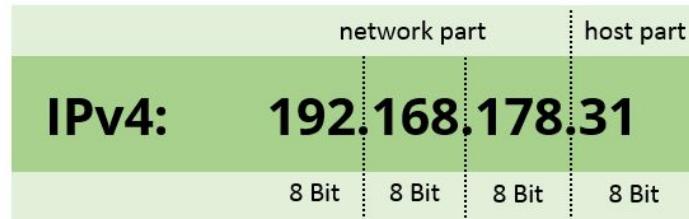


Dirección IP

Las direcciones IP (IP es un acrónimo para **Internet Protocol**) son un **número único e irrepetible** con el cual se **identifica un dispositivo** (computadora, laptop, smartphone, tablet, etc) conectada a una red que corre el protocolo IP.

Hay dos tipos

- Ip privadas.
- Ip publicas.



(yo)
127.0.0.1



Imagen: [Hero por McLelun](#)

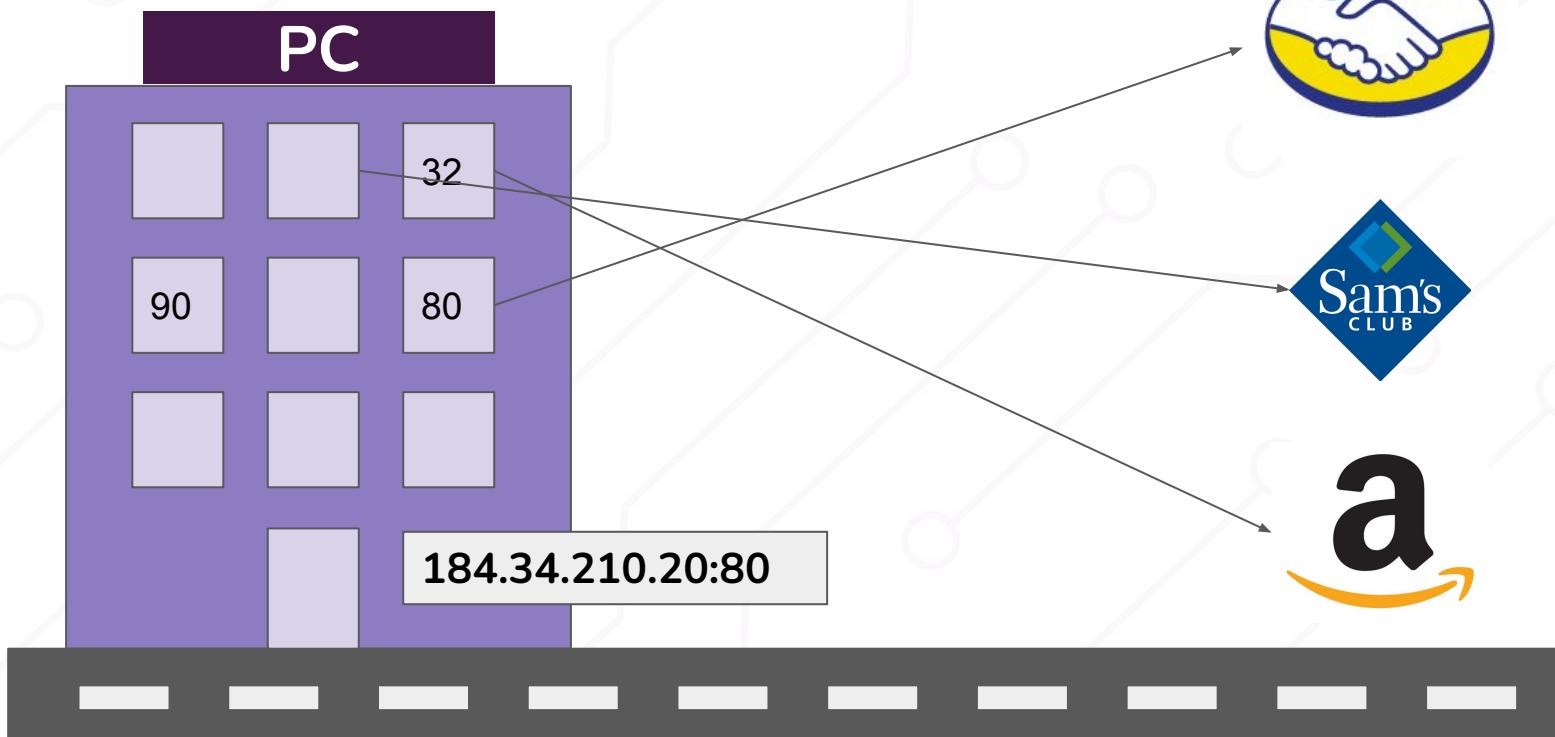
localhost

localhost es un nombre reservado que tienen todos los dispositivos independientemente de que dispongan o no de una tarjeta de red ethernet.

- Hace referencia al propio dispositivo

El nombre localhost es traducido como la dirección IP de loopback **127.0.0.1**.

Puertos y su relación con Direcciones IP



Enlace: [Puertos Comunes](#)

Dominio (Domain)

Su propósito principal es poder nombrar a las direcciones IP de cada activo en la red, a términos memorizables y amigables con los seres humanos.

www.devf.la → **187.33.205.15**



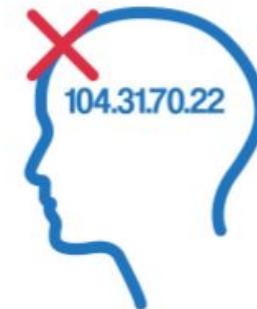
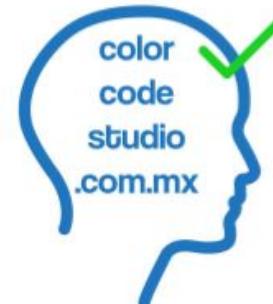
Domain Name Server (DNS)

El sistema de nombres de dominio (DNS) es el “**“directorío telefónico” de Internet**.

El DNS traduce nombres de dominio a direcciones IP para que los navegadores puedan cargar los recursos de Internet.

¿Por qué son importantes?

¿Qué es más fácil de recordar para ti?



– Los DNS traducen los nombres de dominio que tu recuerdas en números llamados direcciones IP

Imagen: [ColorCodeStudio](#)

Hospedaje (Hosting)

Un hosting es un servicio en línea donde **alquilamos un espacio en un servidor** donde puedes almacenar todos los archivos y datos necesarios permitirnos publicar un sitio o aplicación web en Internet.

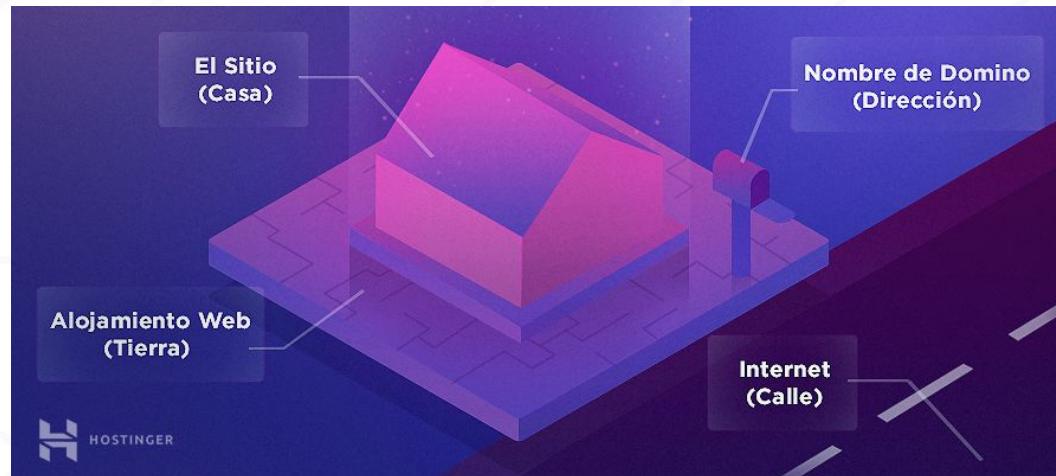


Imagen: [Hostinger](#)

Conceptos de Redes e internet



dev.f

Conceptos

- **Red:** Es un conjunto de dispositivos interconectados para compartir recursos.
- **Internet:** Red mundial de computadoras.
- **Web:** Información que se puede consultar en internet.
- **Modelo de Von Neumann:** Representación de que se considera que es una computadora.
- **Protocolos:** Reglas de comunicación para internet.
 - Http y https.
 - Tcp/ip.
- **Dirección IP:** Identificador de c/dispositivo en la red.
 - **Pública:** Es la ip que tiene mi equipo en internet.
 - **Privada:** Es la ip que tiene mi equipo en mi red local (casa).
- **Puerto:** Canal específico de comunicación dentro de una PC.
- **Dominio:** www.google.com.
- **DNS:** El traductor de IPs y dominios.
- **Hoisting:** Servicio necesario para publicar mi página en internet.



Yo había venido a hacer un
facebook mejorado...

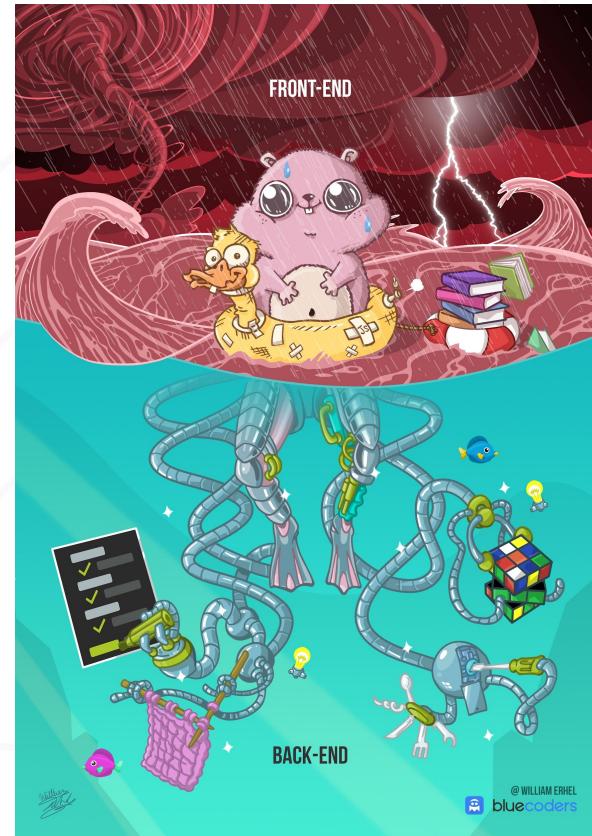


FrontEnd & BackEnd



dev.f

Frontend vs Backend



No es sencillo hacer una página web

Computadora: o

1 Computadora:
2
3 Por favor, diseña un website.
4
5 Que sea responsive para que funcione en todos los dispositivos.
6
7 Usa mis fuentes favoritas y usa las mejores tecnologías que existen.
8
9 Tambien memes de esos que son animados que hagan woooosh cuando los intento abrir
10 y que sea rápida la página.
11
12 Gracias.
13
14 PD: por favor que no haya bugs, sólo unos cuantos para depurarlos después para que piensen que estoy trabajando
15
16
17 Besitos.

Tecnologías para desarrollo web



dev.f

Web Development



HTML, CSS y JavaScript



HTML



facebook

Email
Password
Forgot

First Name
Last Name
Email Address or Phone
New Password

By clicking Sign Up, you agree to our Terms and that you have read our Data Policy, including our Cookie Use.

Create a Page for a celebrity, band or business

DEV.FL

CSS



DEV.FL

JavaScript

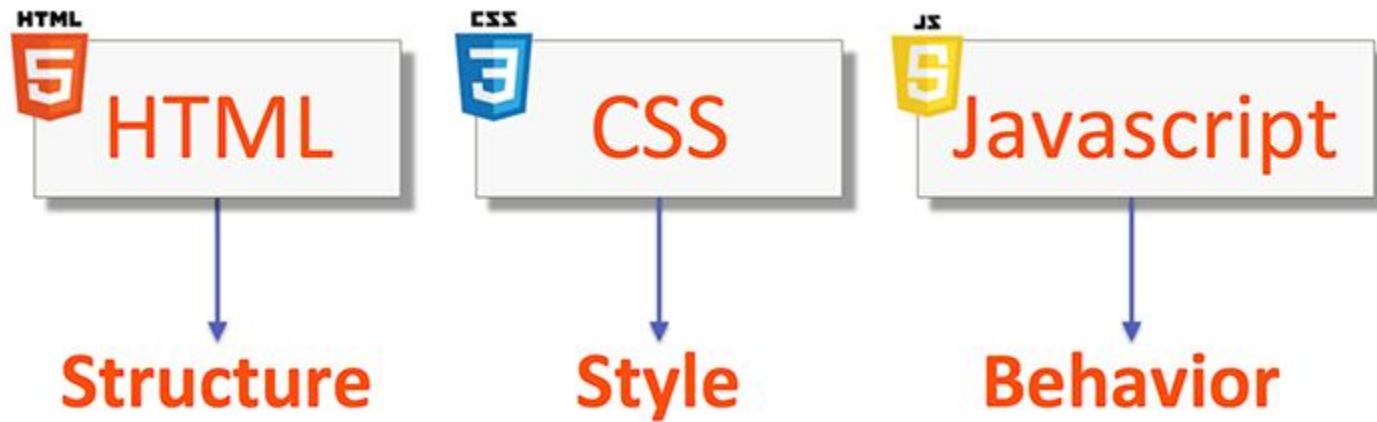


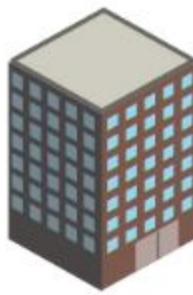
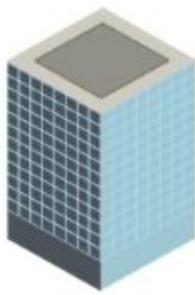
as I type option|

options

Press Enter to search.

HTML, CSS y JavaScript





[]

CSS



HTML

Herramientas para el desarrollo



dev.f

Web Browsers



Editores de código

 ATOM

 Sublime Text

 VS Code

Foros y documentación

w3schools.com



ELOQUENT
JAVASCRIPT

Tutoriales Programación Ya

stackoverflow

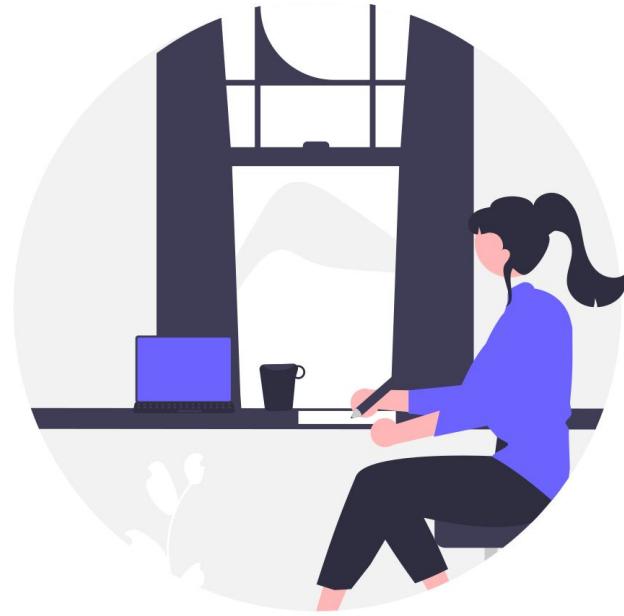


Codewars

Tarea

Instalar los siguientes programas:

- Visual Studio Code.
- Git Bash.



Conceptos de tecnologías web



dev.f

Conceptos

- **Front end:** Es la parte que codifica todo lo que está en interacción con el usuario.
- **Back end:** Es la parte que resguarda datos y lógica de un sistema, normalmente está en el servidor.
- **Navegador:** Es una herramienta donde se pueden ver las páginas web.
- **Integrated Development Environment (IDE):** Es un editor dedicado a escribir código.
- **HTML:** Lenguaje de marcas para escribir la estructura de un sitio web.
- **CSS:** Lenguaje de cascada para hacer los estilos de un sitio web.
- **JavaScript:** Lenguaje de programación con el que se escribe la lógica (comportamiento) del front end.

