



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Introducción

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

¿Cómo les ha ido con la
cuarentena?

¿Qué **saben** de la Web?




Wikipedia

Sitios web populares



Finde La Tercera

Sitios web populares

PanoramasRestaurantesNetflixBaresEn casaNiñosAire LibreCultura PopViajes




NETFLIX
**¿Qué ver en Netflix?
Películas y series
recomendadas para los
días de cuarentena**
¿No sabes qué ver en Netflix este fin de semana?
Acá una selección con las películas,
documentales y series más recomendadas.




CERVEZAS
**Los delivery más
refrescantes para
brindar por el Día de la
Cerveza**



EMPANADAS
**Emporio Zunino: el
delivery de las
históricas empanadas
del Mercado Central**



EN CASA
**6 opciones para
celebrar el Mes de los
Gatos y regalinear a
tu "cuchito"**



EN CASA
**El increíble concierto
de R.E.M en
Glastonbury llega
gratis a YouTube (y por
tiempo limitado)**

Comisaría Virtual

Sitios web populares (?)

**COMISARÍA VIRTUAL**

Permisos Temporales Individuales

Permisos

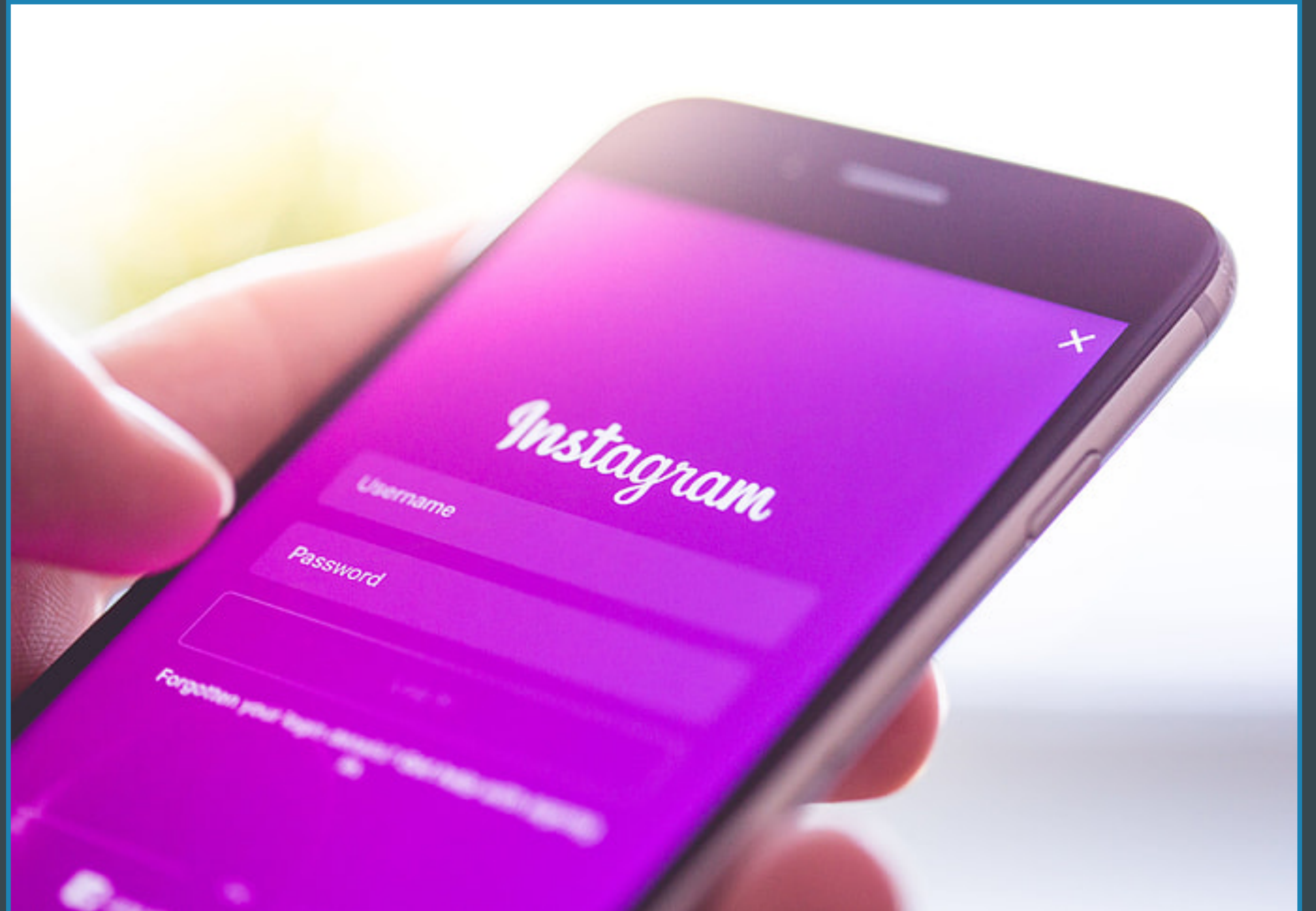
**01 Permiso Temporal Individual - Asistencia a establecimientos de salud**

Asistencia a centros, servicios y establecimientos de salud por hora concertada con anterioridad y/o tratamiento médico. El solicitante deberá indicar el nombre del médico que lo atenderá, el horario de atención y el establecimiento o lugar de la misma. En este caso, la persona puede ir con un acompañante. Duración: 03 horas.

**02 Permiso Temporal Individual - Compras insumos básicos**

Asistencia a farmacias, supermercados, mercados y/o lugares de venta de insumos básicos, ya sea para la compra de alimentos, medicamentos y/u otros insumos básicos. Duración: 3 horas.

Y este...
¿es un sitio web?



¿Para qué sirve la Web?

¿Qué es una **aplicación web**?

¿Qué tiene de diferente respecto a otras aplicaciones?

¿En qué **lenguajes** se programa para la Web?

¿Qué **expectativas** tienen de este curso?

Al finalizar el curso, serán capaces de:

- Entender, en general, cómo funciona la Web.
- Construir una aplicación web completa, a nivel de prototipo.
- Aprender con rapidez nuevas tecnologías y plataformas a futuro.

¿Qué veremos en este curso?

A grandes rasgos

HTTP

JavaScript

HTML

Node.js

CSS

REST

Y más...

Aprender haciendo

Metodología del curso

“Learning is creating a pattern in your brain. **The more you practice**, the stronger and the more available it will be for you in the future.”

Barbara Oakley

Clases

Metodología del curso

- Clases con componentes **teórica**
- Actividades que **refuerzan aprendizaje**
- Desarrollo de **aplicación web ejemplo**
- **Cápsulas** explicativas
- **Break** de 10 minutos

Proyecto

Metodología del curso

- Grupos de 3 personas
- Libre elección de equipo de trabajo
- Entregas ágiles cada ~2 semanas
- Feedback permanente

¡Atención!

Trabajo personal significativo

Tecnologías que utilizaremos

Para el desarrollo del proyecto

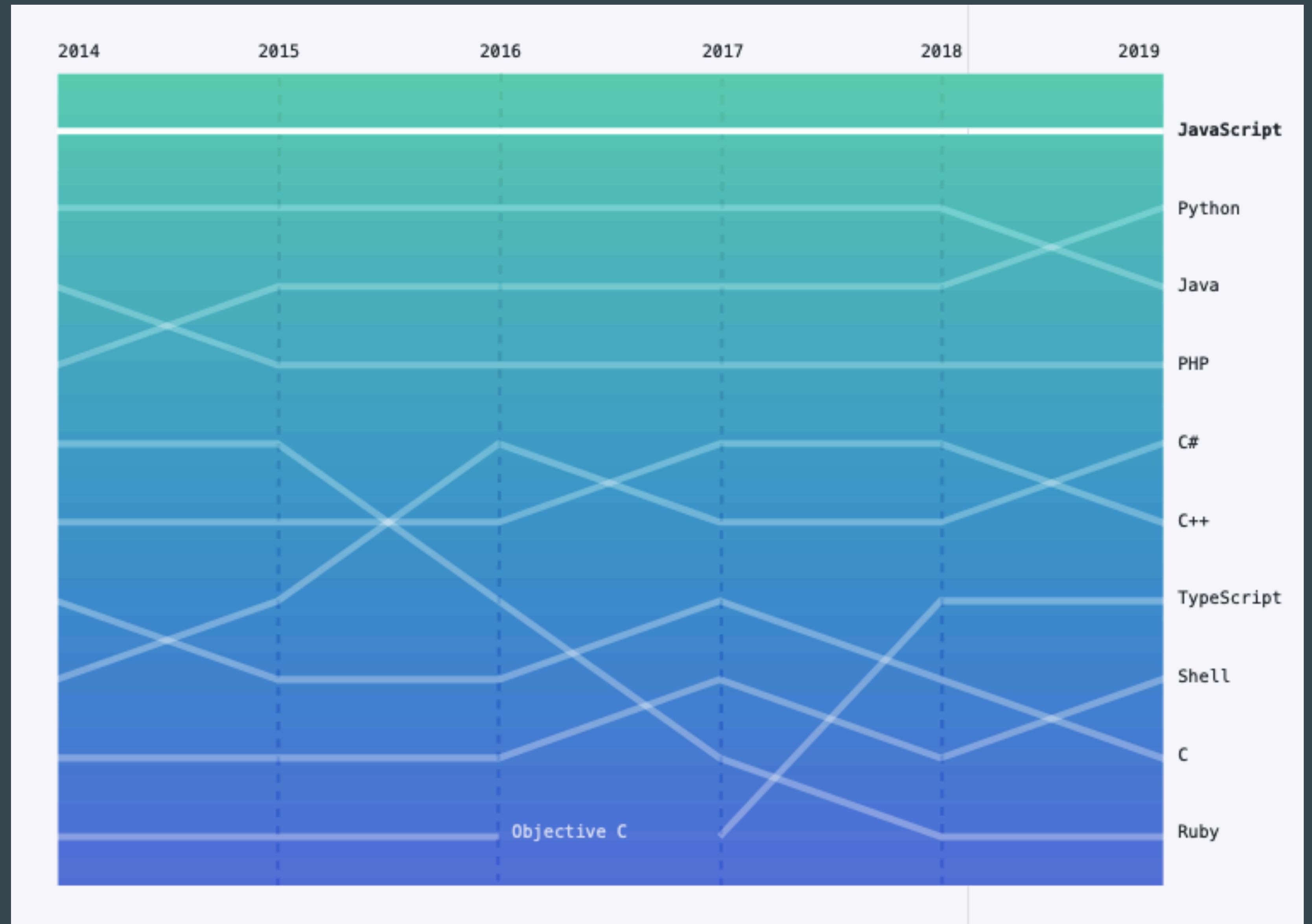


JavaScript

Uno de los lenguajes **más populares**
en la actualidad

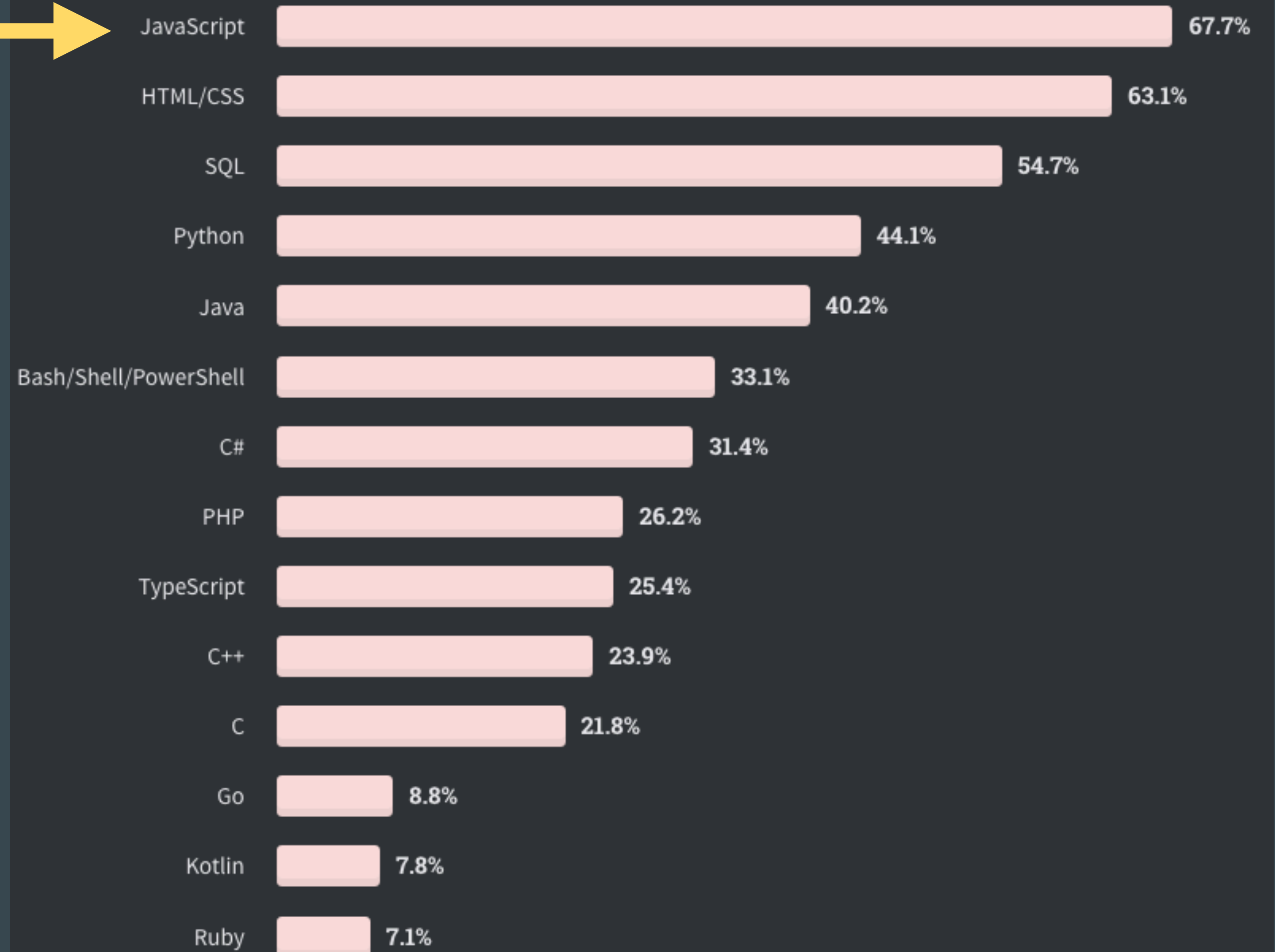
Github

The State of the Octoverse



Fuente: <https://bit.ly/3fOybFC>

Stack Overflow 2020 Developer Survey



Fuente: <https://bit.ly/3fN8LIO>

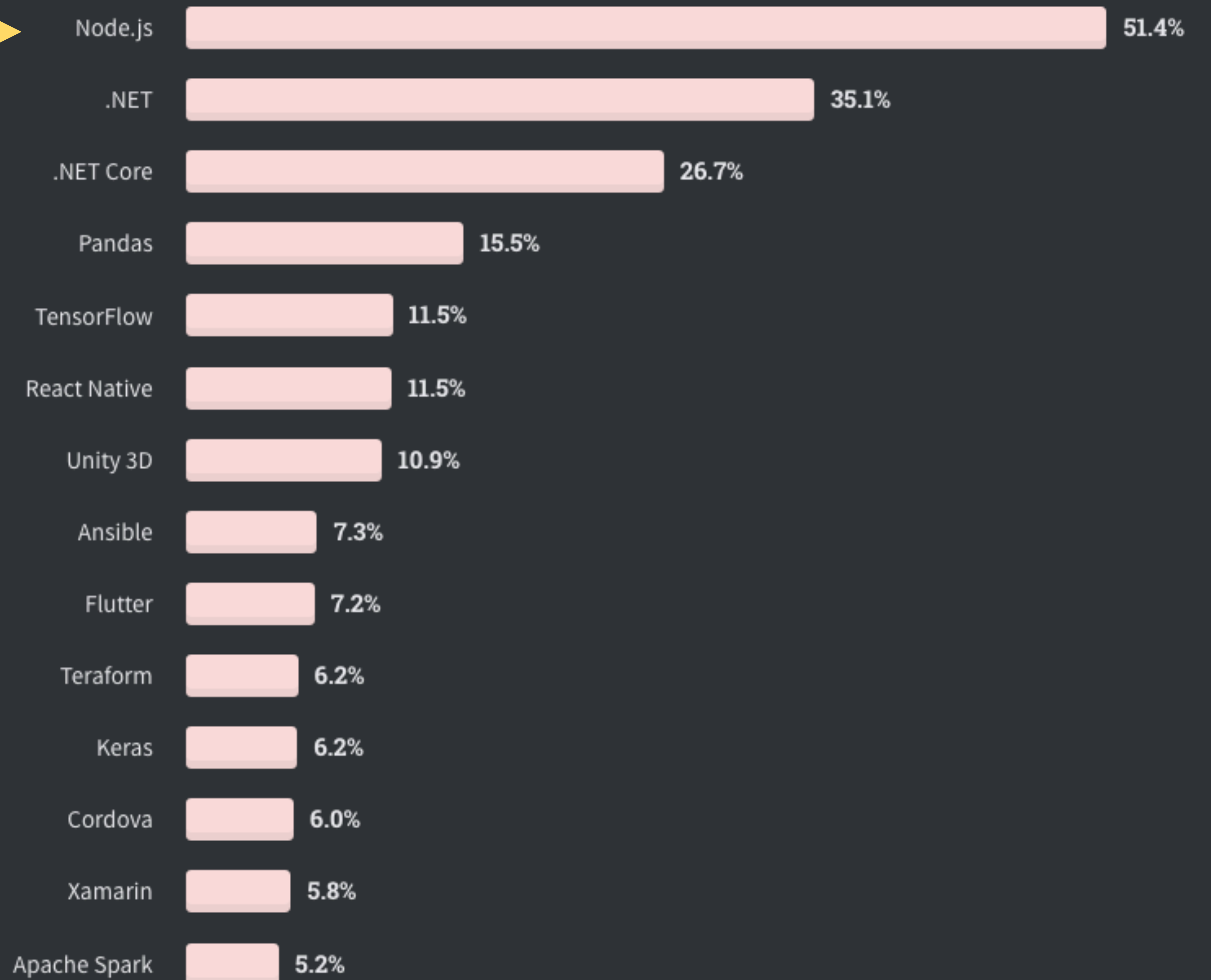
Node.js (koa)

Un solo lenguaje: **JavaScript**

Liviano y eficiente

Sigue en **crecimiento**

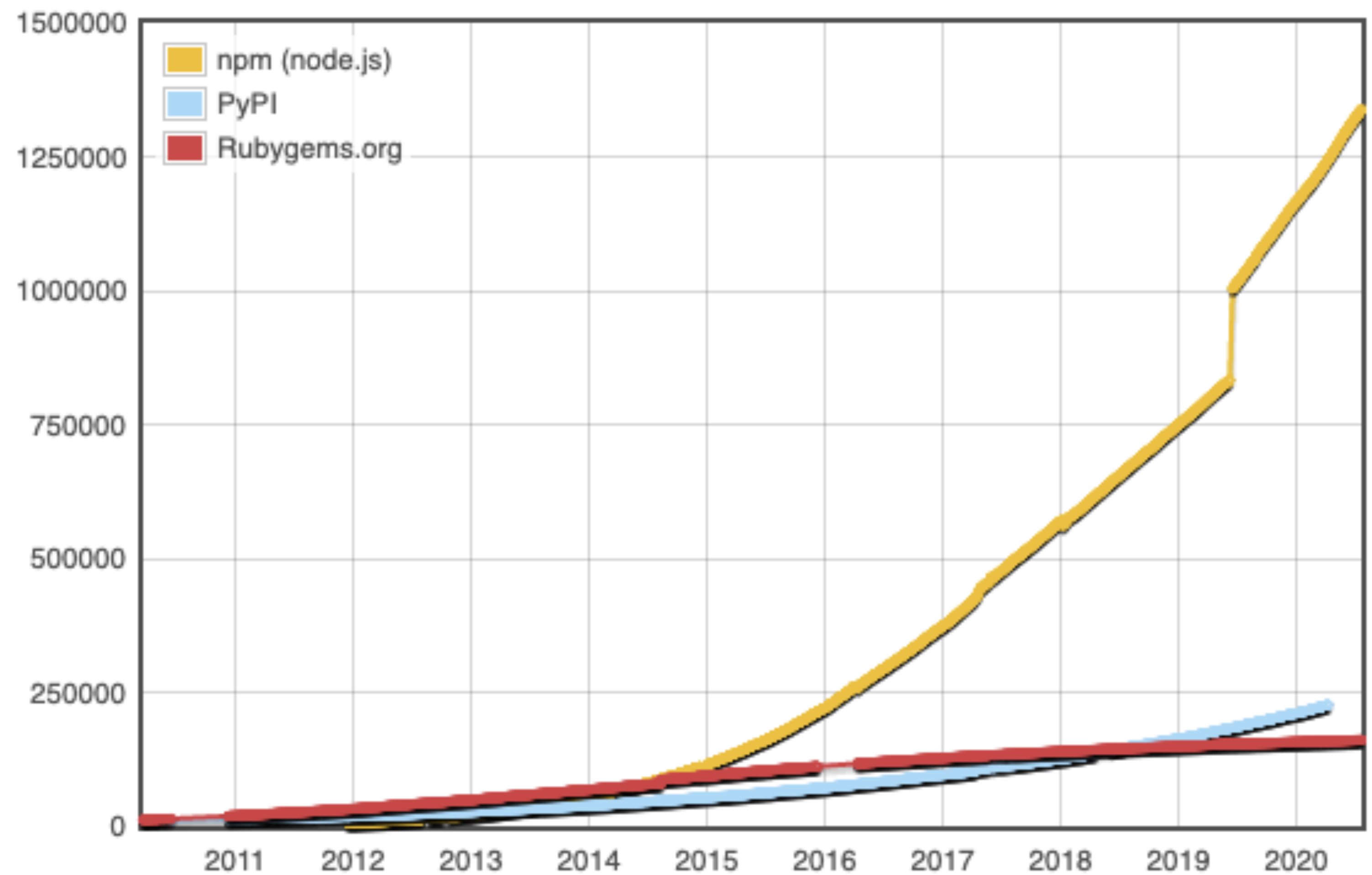
Stack Overflow 2020 Developer Survey



Fuente: <https://bit.ly/30KkgfJ>

Module Counts

Module Counts



Fuente: www.modulecounts.com

¡Atención!

NO es un curso de JavaScript
ni de koa ni de Node.js

Otras tecnologías web

El mundo del desarrollo web es enorme

Python

Django, Flask

Ruby

Rails, Sinatra

.NET

ASP.NET, Blazor

Java

Spring, JSF, Struts

PHP

Laravel, CodeIgniter, Symfony

Aspectos administrativos

Evaluaciones

$$NT = \frac{I1 + 2 * Ex - \min(I1, Ex)}{2}$$

$$NP = \frac{(Prom. entregas parciales) + (Entrega final)}{2}$$

$$NF = \begin{cases} \frac{NT + NP}{2} & \text{si } NT \geq 3.95, NP \geq 3.95 \\ \min(NT, NP) & \text{en caso contrario} \end{cases}$$

Plataformas del curso

Material y comunicación



Siding

Noticias / Avisos
Notas



Github

[IIC2513-2020-2/syllabus](#)
Material de clases
Proyecto semestral
Foro