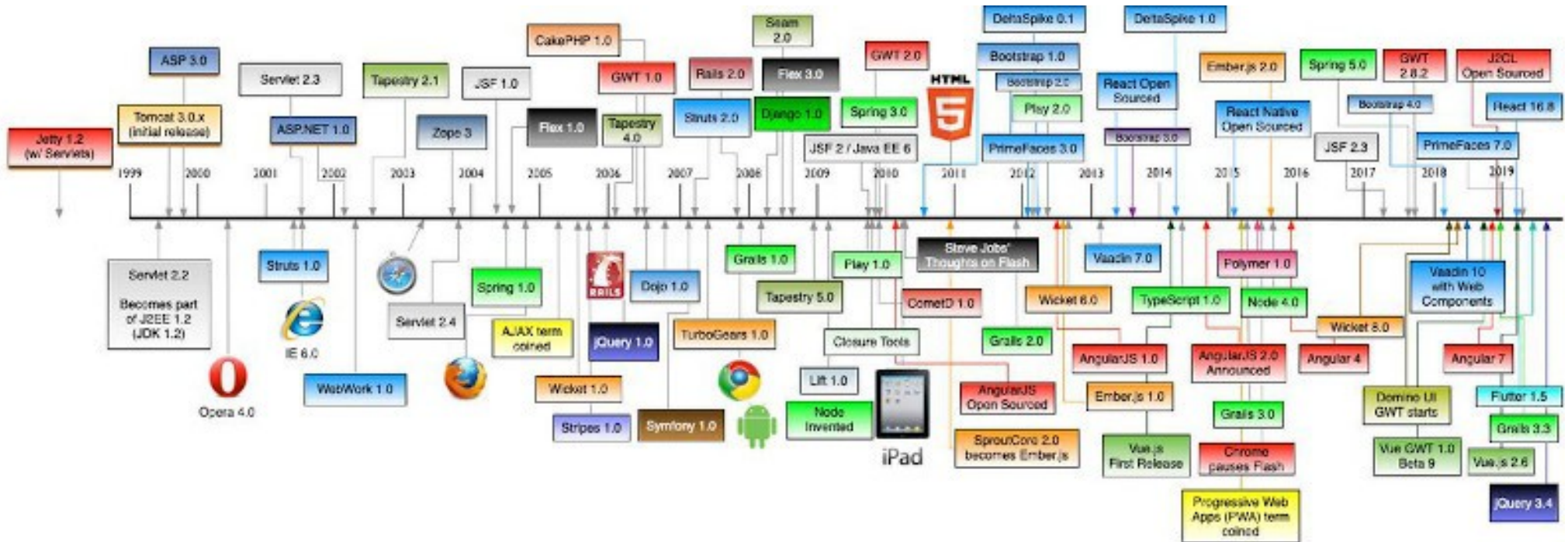


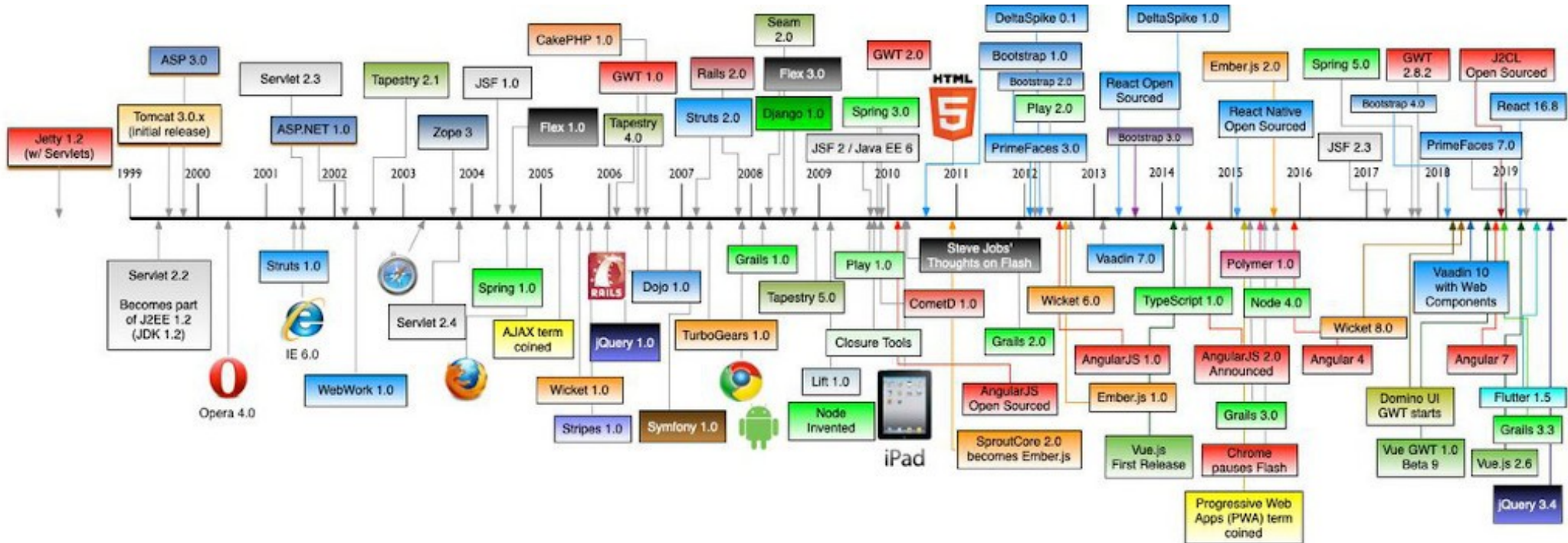
# “Frameworks - Conceptos”



Rogelio Ferreira Escutia

**Evolución**

# Evolución



"The history of web frameworks as described by a timeline of releases. ", <https://github.com/mraible/history-of-web-frameworks-timeline>, abril 2020



Conceptos

# Definición de Framework

- **Según “Cambridge Dictionary”:**
  - **A supporting structure around which something can be built.**

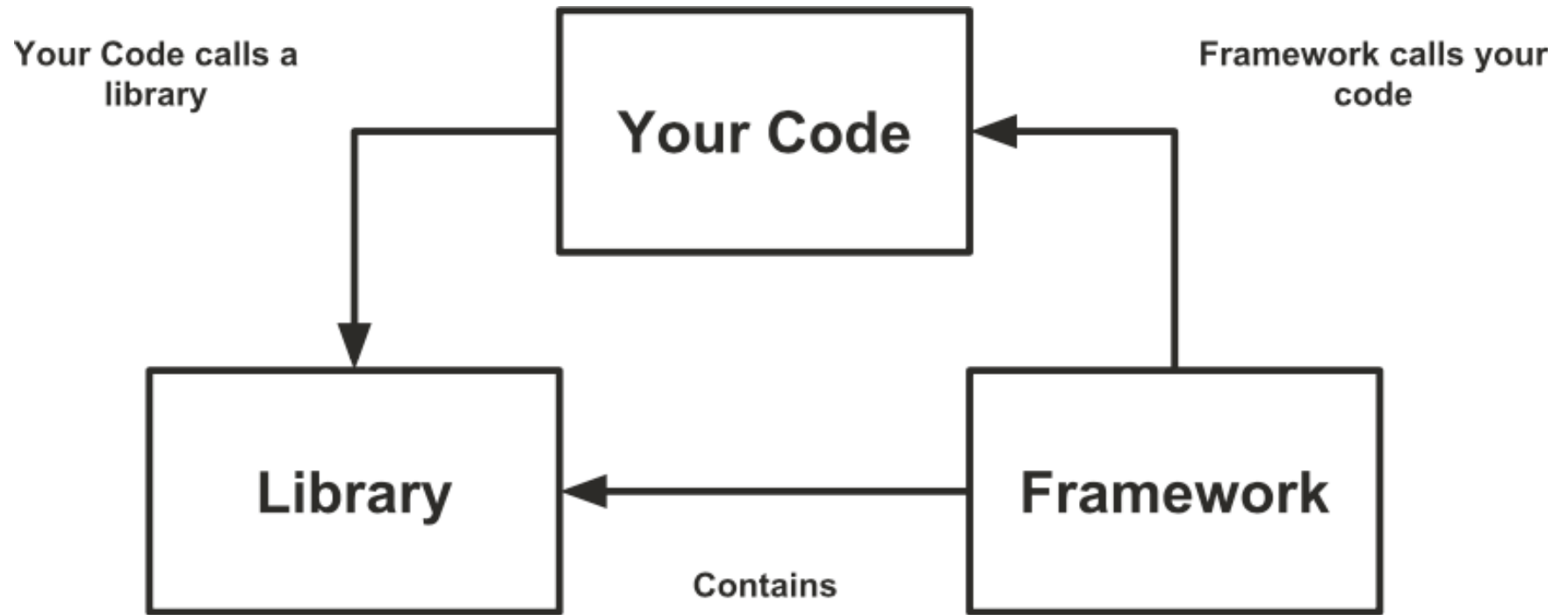
# Definición de Framework

- **Según Wikipedia:**
  - **Es un software para apoyar el desarrollo de sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web. Intentan aliviar el exceso de carga asociado con actividades comunes usadas en desarrollos web. Por ejemplo, proporcionan bibliotecas para acceder a bases de datos, estructuras para plantillas y gestión de sesiones, y con frecuencia facilitan la reutilización de código.**

# Librería y Framework

- **¿Cuál es la diferencia entre Librería y Framework?**
  - "Un Framework llama a tu código, tu código llama a una librería"
- **Un Framework internamente puede tener una o más librerías y que normalmente son ocultas ante el Desarrollador, que sólo ve al Framework como una unidad única.**

# Librería y Framework





# Frameworks (orden cronológico)

# Ruby on Rails

- **Fué desarrollado por David Heinemeier Hansson en el 2004 y está escrito en "Ruby".**
- **Sigue el "Modelo-Vista-Controlador" y automatiza varias tareas al conectar los programas con el DBMS.**



# Django

- Está escrito en Python, es de código abierto y fue presentado en 2005.
- Sigue el Modelos-Vista Controlador y a partir del 2008 se hace cargo la "Django Software Foundation".



# jQuery

- **jQuery** fué creado en 2006 por Jhon Resig.
- Es considerado el padre de los Frameworks Javascript actuales.
- Sigue siendo de los más simples y fáciles de usar.



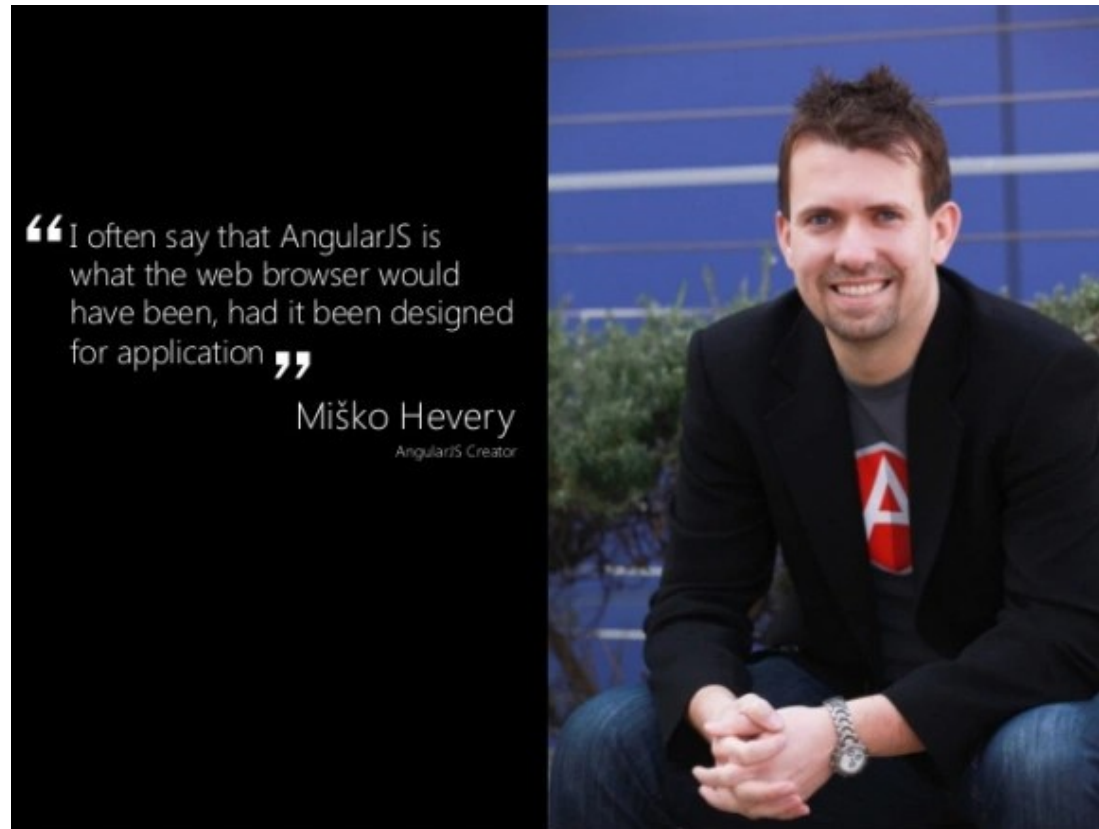
# CodeIgniter

- Fué desarrollado por EllisLab el 8 de febrero del 2006 y enfocado para PHP.
- Su característica mas fuerte es que es rápido y ligero comparado contra otros Frameworks basados en PHP.



# AngularJS

- **AngularJS fué desarrollado por Mirko Hevery en el 2009.**
- **Actualmente este Framework es mantenido por Google.**



# Node.js

- **Fué creado por Ryan Dahl en el 2009 y es multiplataforma y de código abierto.**
- **Una de sus características es que permite ejecutar JavaScript tanto en el cliente como en el servidor.**





# Bootstrap

- **Fu  desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton de Twitter en agosto del 2011.**
- **Es de código abierto y se enfoca únicamente en el Front-End enfocándose en el Diseño Responsivo de los componentes.**





# Laravel

- **Fué creado en el 2011 por Taylor Otwell, y es de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5 y PHP 7.**
- **Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti".**



# React

- **Fué creado por Facebook en el 2011 y se convirtió en Open Source en 2013.**
- **Actualmente es el Framework mas popular.**



# Vue.js

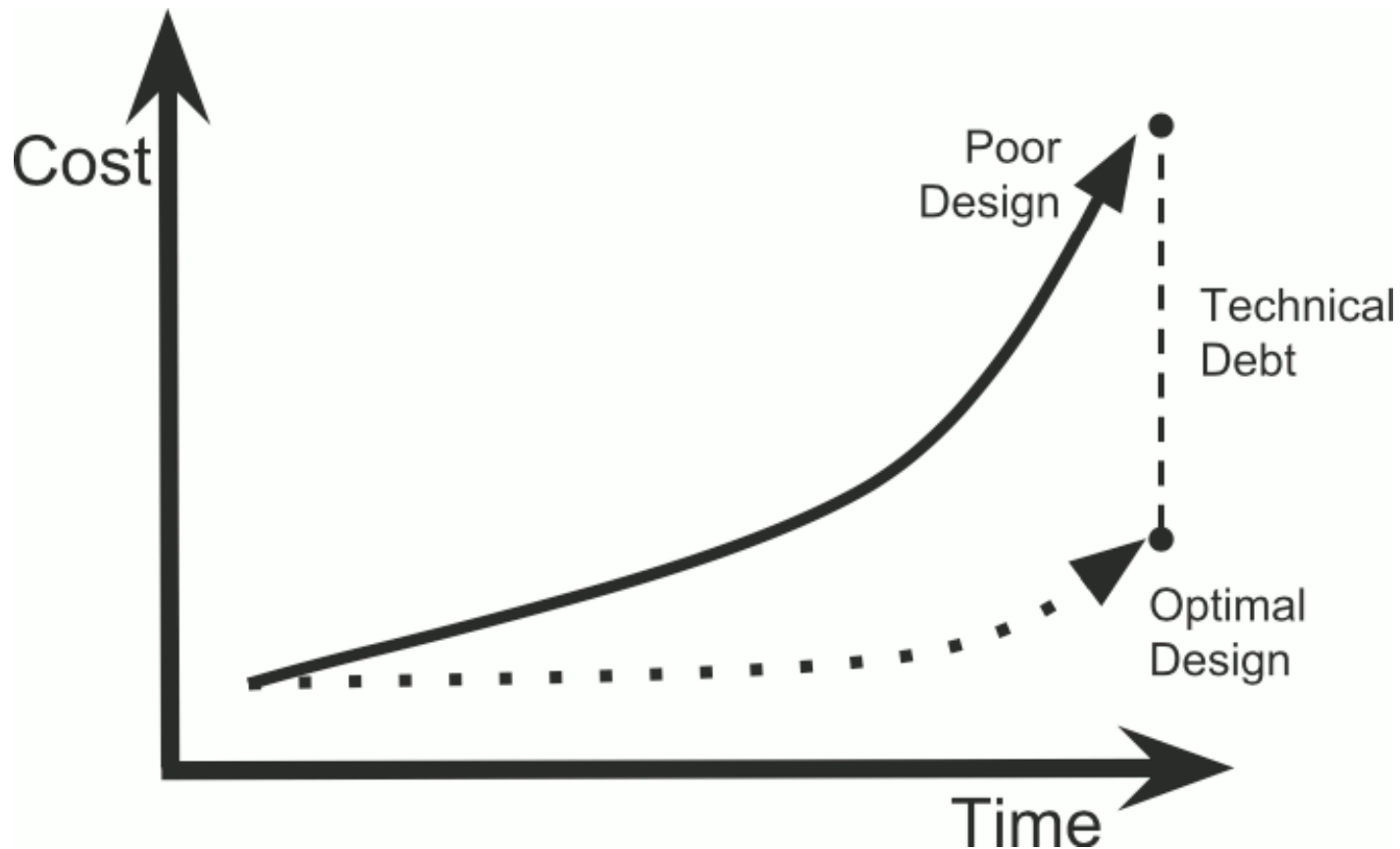
- **Fué desarrollado por Evan You en julio del 2013 (después de trabajar en Google usando Angular.JS) y es open Source.**
- **Fué creado para desarrollar interfaces de manera ligera y rápida.**



¿Por qué usar  
Frameworks?

# Ventajas de usar Frameworks

- El tiempo de desarrollo es menor por lo tanto también el costo:



# Desventajas de usar Frameworks

- **Lleva un tiempo de aprendizaje cada Framework.**
- **Las tecnologías de los Frameworks no son compatibles.**
- **Cada Framework tiene un costo por cambiar el código o funcionalidad de un proyecto a futuro (es decir cuando haya cambios).**



# ***Rogelio Ferreira Escutia***

***Instituto Tecnológico de Morelia  
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo:           rogelio@itmorelia.edu.mx  
                      rogeplus@gmail.com***

***Página Web:   http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/  
                      http://www.xumarhu.net/***

***Twitter:         http://twitter.com/rogeplus***

***Facebook:      http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/***