

Curso de introducción al desarrollo web con Flask

Rodolfo Ferro

rodolfo.ferro@leon.gob.mx

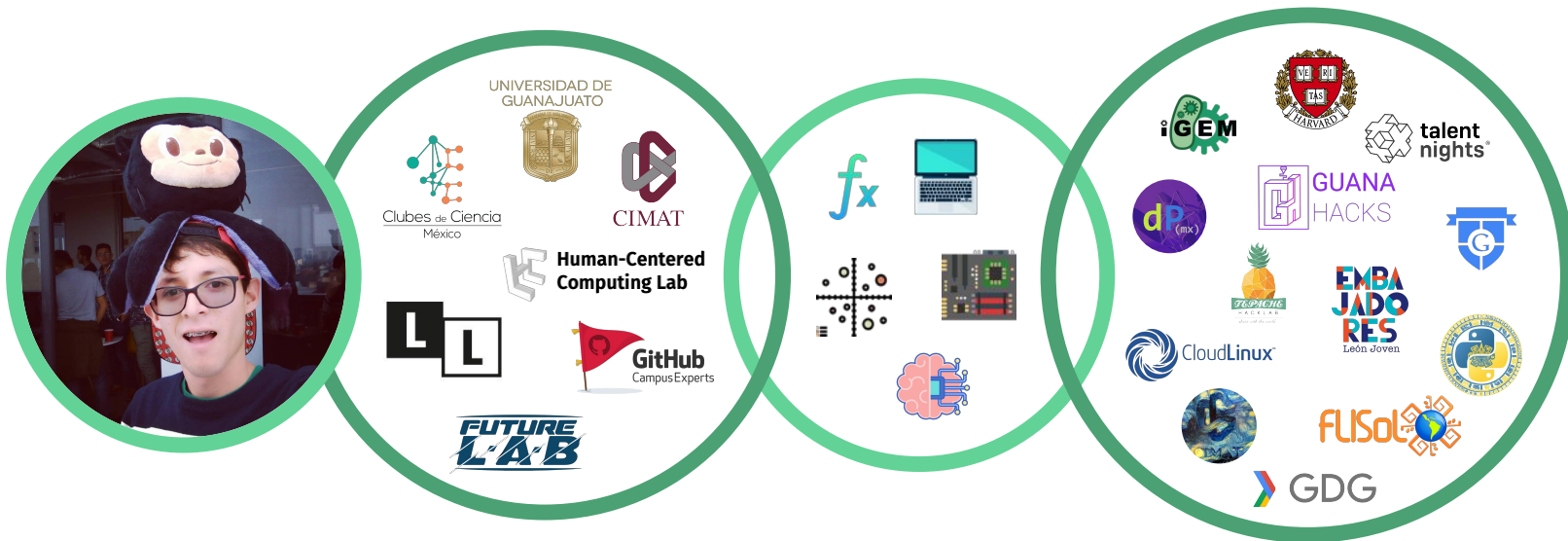
LAB León



Módulo 1:

Intro, setup y web (pt. I)

Acerca del tallerista – *Rodolfo Ferro*



Acerca del curso

Curso de introducción a desarrollo web con Flask. Aprende las bases de Python, que es un lenguaje de programación simple, elegante y poderoso.

El curso tendrá los siguientes objetivos:

- Introducir conceptos sobre la web moderna.
- Introducir conceptos de programación básica e intermedia.
- Desarrollar habilidades para crear tus propias aplicaciones web.
- Generar material que pueda ser de uso posterior al curso y tengas la capacidad y posibilidad de desarrollar tus propios proyectos.

¿Qué es el desarrollo web?

De acuerdo a Wikipedia:

***Desarrollo web** es un término que define la creación de sitios web para internet o una intranet. Para conseguirlo se hace uso de tecnologías de software del lado del servidor y del cliente que involucran una combinación de procesos de base de datos con el uso de un navegador web a fin de realizar determinadas tareas o mostrar información.*

Frontend vs. Backend vs. Full-stack

- Un desarrollador **Frontend** se encarga de la composición, diseño e interactividad usando HTML, CSS y JavaScript.
- El desarrollador **Backend** se encarga de lo que no se ve, es decir, de dónde se almacenan los datos y dónde ocurren los procesos. Utiliza algún lenguaje de programación y frameworks web, como Ruby on Rails, PHP, Node.js, Python con Django, etc.
- El desarrollador **Full-stack** está a cargo tanto del Frontend como del Backend, y necesita saber cómo funciona la web a todos los niveles para determinar cómo se van a coordinar la parte cliente y la parte servidor.

¿Qué es Python?



Python es un lenguaje de programación interpretado, de tipado dinámico multiusos que es muy simple y elegante, pero poderoso.

Es por ello que se utiliza en grandes compañías como Google y Dropbox, y en instituciones académicas donde lo utilizan para enseñar cursos que van desde introducción a la programación hasta inteligencia artificial. **Algunas plataformas como Pinterest e Instagram utilizan Python.**

¿Qué es Flask?



Flask es un *framework* ligero para web. Está diseñado para que comenzar sea rápido y fácil, con la capacidad de escalar a aplicaciones complejas. Comenzó como un simple *wrapper* de **Werkzeug** y **Jinja** y se ha convertido en uno de los frameworks de Python más populares para el desarrollo web.

Setup del curso

Para el desarrollo de las prácticas contenidas en el taller, estaremos trabajando sobre scripts de Python, por lo que necesitaremos instalar algunos requerimientos.

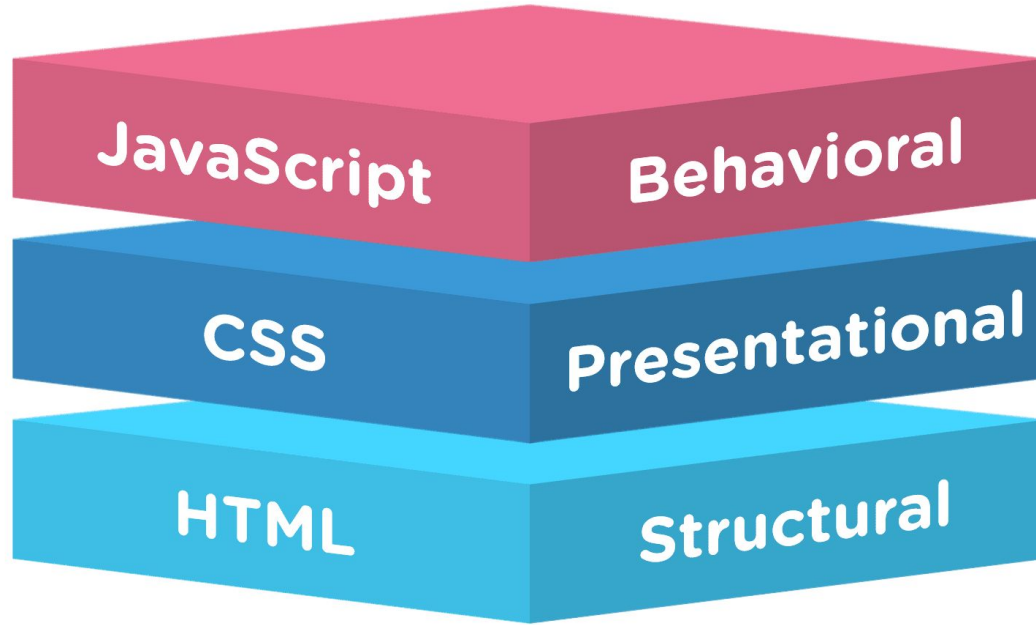
La lista de requerimientos es la siguiente:

- Python y PIP
- MongoDB
- Flask y pymongo
- Atom / Sublime Text

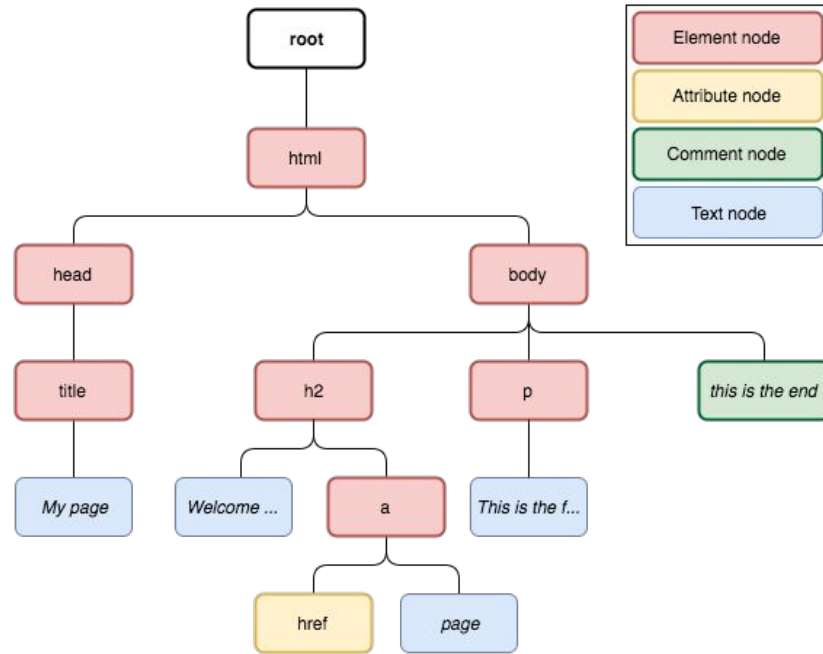
<https://flask101.glitch.me/>

– Sitio web del curso –

Introducción al desarrollo web



Introducción al desarrollo web



Introducción al desarrollo web



```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <!-- Title of the page -->
    <title>Introduction to Flask</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Header -->
    <h1>Hello, world!</h1>

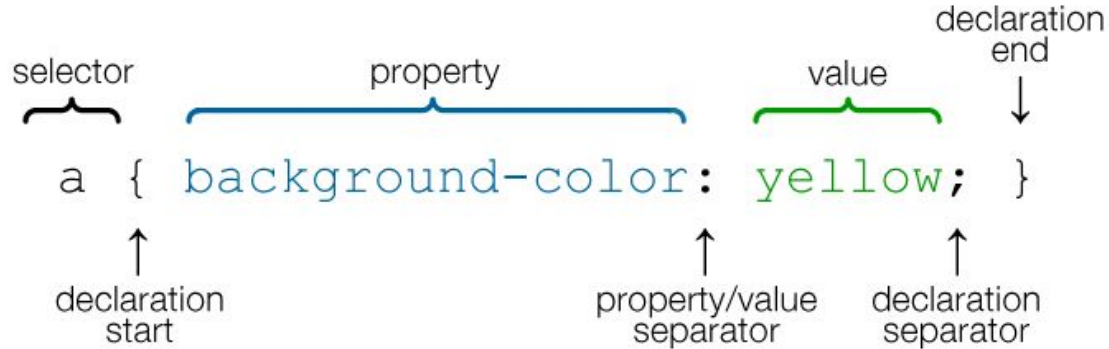
    <!-- Text -->
    <p>This is a sample paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

Introducción al desarrollo web

Tag	Description
<html> ... </html>	Declares the Web page to be written in HTML
<head> ... </head>	Delimits the page's head
<title> ... </title>	Defines the title (not displayed on the page)
<body> ... </body>	Delimits the page's body
<h <i>n</i> > ... </h <i>n</i> >	Delimits a level <i>n</i> heading
 ... 	Set ... in boldface
<i> ... </i>	Set ... in italics
<center> ... </center>	Center ... on the page horizontally
 ... 	Brackets an unordered (bulleted) list
 ... 	Brackets a numbered list
 ... 	Brackets an item in an ordered or numbered list
 	Forces a line break here
<p>	Starts a paragraph
<hr>	Inserts a horizontal rule
	Displays an image here
 ... 	Defines a hyperlink

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Introducción al desarrollo web





Bootstrap



Siguiente sesión...

Módulo 2:

Python básico y web (pt. I)