

# Práctica 3: Front-end

Optativo de doctorado de Industria Inteligente

# Extensiones para VSC

- VSC (Visual Studio Code)
  - JQuery Snippets
  - Javascript Code Snippets

# Contenido

- Etiquetas HTML
  - <https://lenguajehtml.com/html/>
- Etiquetas CSS (Hojas de Estilo, .css)
  - [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/CSS\\_basics](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)
- Lenguaje de programación JavaScript, para la interacción.
  - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>

# JavaScript

- Es un lenguaje de programación para la interacción desde front-end.
- Su extensión es .js
- Se puede hacer uso de librerías para agilizar la interacción con HTML a través de la librería jQuery.
  - <https://jquery.com/>

# Aplicaciones

- No es lo mismo aplicación web y aplicación móvil.
- **Aplicación web** es aquella que necesita ser accedida a través de un navegador web o un agente web.
- Las aplicaciones web deben ser responsivas, es decir responder de acuerdo al tamaño de la pantalla del dispositivo, el cual se acceden.
  - Deben ajustarse sin importar el tamaño de la pantalla (PC; smartphone o Tablet)
  - Se necesita usar un **framework de diseño** llamado **Bootstrap**.
  - <https://getbootstrap.com/>
- A partir de una aplicación web puedo crear aplicación escritorio usando un framework llamado **ElectronJS**

# Front-end: Frameworks de desarrollo

- Existen diferentes frameworks de desarrollo algunos
  - Django : framework tanto para front-end y back-end. Usa el lenguaje de programación Python
  - Laravel: framework para front-end y back-end.
  - AngularCLI
  - ReactJS
  - Entre otros

# Librerías de visualización de datos

- Chartjs. <https://www.chartjs.org/> (\*)
- TreeJS: <https://threejs.org/>
- D3JS: <https://d3js.org/> (\*)

\* Nos centraremos en trabajar estas dos.

# Próxima clase

- Traer instalado XAMPP
  - <https://www.apachefriends.org/es/index.html>