

# Desarrollo de Aplicaciones Web

(FIEC05884)

Lineamientos Generales



## Objetivos de aprendizaje del curso

- Explicar la importancia de los estándares web para el desarrollo de aplicaciones.
- Identificar las características de las aplicaciones web para el diseño de una solución.
- Implementar la estructura básica de un documento web para la representación de contenidos.
- Implementar una aplicación web que utiliza estándares web para presentación (ej. CSS) y para programación cliente (ej. librerías JavaScript)
- Diseñar aplicaciones web que manejan requerimientos asincrónicos (ej. AJAX) para actualizar la interfaz sin refrescar la ventana del navegador.

## Objetivos de la actividad

- Diseñar e implementar una aplicación Web bajos los estándares y consideraciones de diseño revisadas durante el primer parcial; mediante, el uso de metodologías modernas en el desarrollo del diseño de sitios Web

## Lineamientos

- **Básicos**
  - **Tamaño del sitio web:** Su sitio debe contener, como mínimo, 5 páginas.
  - **Página de inicio:** index.html.
  - **Descripción:** Una de las páginas debe detallar el contenido del sitio.
  - **Menú:** Vertical u horizontal.
  - **Estructura de carpetas:** “img” para imágenes, “css” para hojas de estilo, “js” para código javascript y “data” para archivos xml o json, según sea el caso.
  - **Consistencia.** Todas las páginas deben manejar los mismos colores y los mismos estilos.
  - **Plantilla.** No es posible utilizar plantillas existentes en la web.
  - **¿Quiénes somos?** Su sitio debe contener una página extra para la presentación de los integrantes del grupo.
- **HTML**
  - **Formulario:** Uso y validación de los controles de formularios con HTML5.
  - **Validación:** Aprobadas por el validador de la W3C. Incluya una página extra en la que contenga las capturas de pantalla de la validación.
- **CSS**
  - Sólo se pueden utilizar páginas de estilo externas.
  - Paneles con fondo y transparencia implementos con la función rgba y hsla del estándar.
  - Utilice selectores avanzados, pseudo clases y pseudo elementos.
  - Fondos con transparencia, sombras en texto, sombras en contenedores, efectos de mouse, estilo en controles de formulario.
  - **Fuentes:** Debe contener, al menos, una fuente externa. Consulte el sitio de Google Fonts.

# Desarrollo de Aplicaciones Web

(FIEC05884)

Lineamientos Generales



- **Diseño Web Adaptable**

- La aplicación Web debe funcionar en Google Chrome (Escritorio) y en algún navegador móvil.
- Debe utilizar el framework de Bootstrap y el sitio debe ser Responsive.

- **Presentación**

- **Geolocalización.** Su sitio debe proveer de una sección que contenga un mapa. Considere el API de HTML5 de Geolocalización junto con el API de Google Maps.
- **Reportes gráficos y/o estadísticos.** Aquí deben utilizar [D3.js](https://d3js.org/)<sup>1</sup>, o cualquier otra librería, para visualizar alguna información relacionada al contenido del sitio.
- **Snippets.** El sitio debe contener algún snippet de código, por ejemplo una galería de imágenes( [Photobox](http://yaireo.github.io/photobox/)<sup>2</sup>)
- **Línea de tiempo:** Una de las páginas debe mostrar una línea de tiempo de un proceso. Tome como ejemplo: [20 Years of CSS](https://www.w3.org/Style/CSS20/)<sup>3</sup>, [Progressive Enhancement](https://css-tricks.com/progressive-enhancement-data-visualizations/)<sup>4</sup>

- **Programación Web en el cliente**

- **Intercambio de datos:** Debe incorporar consultas a documentos XML o JSON mediante requerimientos AJAX. La información debe ser cargada en una tabla, con enlaces y/o imágenes.

---

<sup>1</sup> D3js. <https://d3js.org/>

<sup>2</sup> Photobox, <http://yaireo.github.io/photobox/>

<sup>3</sup> 20 Years of CSS, <https://www.w3.org/Style/CSS20/>

<sup>4</sup> Progressive enhancement and data visualizations, <https://css-tricks.com/progressive-enhancement-data-visualizations/>