

Desarrollo de Aplicaciones Web

(FIEC05884)

Lineamientos Generales



Objetivos de aprendizaje del curso

- 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

Funcionalidades

- **Claves**
 - **Tamaño de la aplicación:** Su sitio debe contener, al menos, 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.
- **HTML**
 - **Formulario:** Uso y validación de los controles de formularios con HTML5.
 - **Validación:** Aprobadas por el validador de la W3C
- **CSS**
 - Sólo se pueden utilizar páginas de estilo externas.
 - Paneles con fondo y transparencia implementos con la función rgba y hsla del estándar.
 - Fondos con transparencia, sombras en texto, sombras en paneles, efectos de mouse, estilo a 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 el navegador móvil que elijan.
- Debe utilizar el framework de Bootstrap y sitio tiene que 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](#)¹ para visualizar alguna información.
- **Galería de imágenes.** Una de las páginas debe mostrar una galería de imágenes. Tome como ejemplo: [Photobox](#)²
- **Línea de tiempo:** Una de las páginas debe mostrar una línea de tiempo de un proceso. Tome como ejemplo: [20 Years of CSS](#)³, [Progressive Enhancement](#)⁴

- **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.

¹ D3js. <https://d3js.org/>

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

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

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