****

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**PROYECTO PARCIAL**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (CCPG1010)**

**TÉRMINO ACADÉMICO**

**2019 - I**

Contenido

[Objetivos  de  aprendizaje  del  curso 3](#_Toc9534459)

[Objetivo de la actividad 3](#_Toc9534460)

[Lineamientos 3](#_Toc9534461)

[Validación de usuarios 4](#_Toc9534462)

# Objetivos  de  aprendizaje  del  curso

* Implementar la estructura básica de un documento web para la representación de contenidos.
* Utilizar reglas de hojas de estilo en cascada para la presentación de un documento web.
* Utilizar un *framework* o marco de trabajo basado en el modelo rejilla para la implementación de un documento web adaptable.
* Utilizar un lenguaje de programación del lado del cliente para la manipulación de los elementos de una página web.
* Implementar una solución que realice invocaciones asincrónicas para la prevención de la recarga completa de una página web.

# Objetivo de la actividad

Diseñar e implementar una aplicación web bajo los estándares y consideraciones de diseño revisadas durante el primer parcial mediante el uso de metodologías modernas en el desarrollo de sitios web.

# Lineamientos

El sitio web estará enmarcado por los siguientes lineamientos:

* **Usuarios finales.** Esta sección incluye todas las páginas con acceso a los usuarios finales del sitio web. web. Las páginas mínimamente requeridas son:
  + **Principal.**  Con el contenido más importante del sitio.
  + **¿Qué hacemos?** Describan todos los detalles de su idea de proyecto.
  + **Equipo de desarrollo** Coloquen los detalles de cada uno de los miembros del grupo de desarrollo.
  + **Noticias.** Actualizaciones respecto al contenido del sitio.
  + **Buscador interno.** Página de búsqueda de contenidos.
  + **Navegación guiada.** La página contendrá un mapa guiado con las secciones del sitio[[1]](#footnote-1).
  + **Contáctanos.** Incluirá un formulario de contacto en el que se incluyan:
    - Datos personales
    - Fecha de nacimiento
    - Selección de un lugar de origen (de una lista de valores)
    - Correo de contacto
    - Detalle (varias líneas de texto)
* **Administración.** Esta sección incluye todas las páginas con acceso a los administradores del sitio web. web. Las páginas mínimamente requeridas son:
  + **Panel de control**. Contendrá paneles para acceder a los recursos de la aplicación web.
  + **Gestión de procesos.** Aquí deberán mostrar un flujo de un proceso[[2]](#footnote-2).
  + **Reportes con gráficos.** Aquí pueden utilizar cualquier librería, por ejemplo [D3.js](https://d3js.org/), para visualizar alguna información relacionada con las estadísticas, contenido o usuarios del sitio.
* **Programación web en el cliente.** Debe utilizar un web *framework* del lado del cliente. Incluyendo el consumo de servicios web para el intercambio de datos (XML o JSON).
* **Diseño Web Adaptable.** La sección para usuarios finales se visualizará tanto en el navegador de un dispositivo móvil y de escritorio.
* **Geo localización.** Dentro de alguna de las páginas debe incluir un mapa. Considere el API de HTML5 de Geo localización junto con el API de Google Maps[[3]](#footnote-3).
* **Efectos CSS3.** Utilice algún efecto CSS3 que se adapte al contenido de su sitio web.
* **Menú.** Ambas interfaces deben contener un menú de acceso a todas sus páginas internas.
* **Consistencia.** Todas las páginas de ambas interfaces deben compartir las características del estilo: fuente, tamaño de fuente, color de letras, etc.
* **Organización de archivos.**  Cada archivo externo (hojas de estilo, scripts, imágenes, íconos, etcétera) debe ubicarse dentro de una carpeta contenedora.
* **Validación.** Todas las páginas Aprobadas por el validador de la W3C.

# Validación de usuarios

El sitio web debe ser validado en con 5 usuarios reales de acuerdo a los formatos provistos en clase. Además de las evidencias del caso.

1. Intro.js <https://introjs.com/> [↑](#footnote-ref-1)
2. Steppers <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/components/stepper/> [↑](#footnote-ref-2)
3. Maps JavaScript API <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial> [↑](#footnote-ref-3)