



**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

Objetivo de la actividad..... 3

Lineamientos 3

Validación de usuarios..... 4

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 sitio¹.
 - **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 proceso².

¹ Intro.js <https://introjs.com/>

² Steppers <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/components/stepper/>

- **Reportes con gráficos.** Aquí pueden utilizar cualquier librería, por ejemplo [D3.js](#), 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 Maps³.
- **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.

³ Maps JavaScript API <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial>