****

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

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (CCPG1010)**

**PARALELO 01**

**TÉRMINO ACADÉMICO**

**2018 - II**

# 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  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

**Páginas.** El sitio deberá contener las siguientes páginas como mínimo:

* **Principal.** Aquí se encontrará el contenido principal del sitio
* **¿Quiénes somos?** Con los datos personales de los integrantes del grupo
* **¿Qué hacemos?** Aquí deben colocar la descripción del sitio, de la empresa, los servicios y los clientes
* **Noticias.** En esta sección colocarás las noticias de la empresa.
* **Buscador interno.** A través de esta página será posible filtrar la información disponible en el sitio.
* **Contáctanos.** Aquí habrá un formulario de contacto en el que se incluya
  + Ingreso de datos personales
  + Fecha de nacimiento
  + Selección de un lugar de una lista de valores
  + Un campo para ingresar un correo de contacto
  + Un campo para ingresar un texto compuesto por varias líneas
  + Subir una foto.

El formulario debe validar el tipo de contenido que se ingresará por los controles

**Menú.** El sitio debe tener un menú vertical u horizontal para acceder a las opciones.

**Estructura de contenidos.**

El proyecto tendrá la siguiente estructura de carpetas y archivos: "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.

**Plantillas.**No es posible utilizar plantillas prediseñadas.

**Validación.** Aprobadas por el validador de la W3C.

**CSS.**

Las hojas de estilo deben ser externas al sitio web.

Uso de selectores avanzados.

Contenedores con sombras y transparencias.

Efectos con el mouse.

Uso de fuentes externas

**Diseño Web Adaptable**

El sitio web se visualizará tanto en el navegador de un dispositivo móvil y de escritorio, para esto, se recomienda utilizar Bootstrap.

**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/), o cualquier otra librería, para visualizar alguna información relacionada al contenido del sitio.

**Plugins**

El sitio debe contener algún plugin de Jquery de los que aparece en la [lista](https://plugins.jquery.com/) del sitio.

**Línea de tiempo**

Una de las páginas del sitio web debe mostrar una línea de tiempo en el que se refleje un proceso en particular, por ejemplo [20 Years of CSS](https://www.w3.org/Style/CSS20/) o [Progressive Enhancement and Data Visualization](https://css-tricks.com/progressive-enhancement-data-visualizations/" \t "_blank)

**Programación Web Cliente**

Su sitio deb incorporar consultas a documentos XML o JSON mediante requerimientos AJAX. La información debe ser cargada en una tabla, con enlaces y/o imágenes.

**Plataforma en la nube**

Utiliza una solución que te provea de servicios de alojamiento para desplegar tu página web, por ejemplo: [Heroku](https://www.heroku.com/" \t "_blank). [Acá](https://alternativeto.net/software/heroku/) podrás encontrar otras opciones.

# Requerimientos del cliente

Además de los lineamientos del curso, el sitio web debe incorporar los requerimientos del cliente que sea cubierto con los contenidos hasta el primer parcial.