**DESARROLLO DE INTERFACES WEB**

Ø Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5

Ø Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS

Ø El diseño será flexible

Ø Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia

Ø Se deberá comprobar que el código realizado supera:

o El validador para HTML5, CSS3

o Nivel de accesibilidad AA

o Prueba del seis

Ø Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas

Ø Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores:

o Internet Explorer

o Chrome

o Mozilla Firefox

o Safari

o Opera

**DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE**

* **Validación** de los campos de los formularios.
* **Gestión de ventanas** (Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas).
* Interactividad a través de **mecanismos de manejo de eventos** intuitivos y eficaces.
* Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento **(DOM).**
* Uso de **cookies** como mecanismo de almacenamiento en el lado del cliente.
* Uso de la librería **JQUERY.**
* Incluir un plugin.
* Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: **AJAX.**

**DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR**

* La persistencia de datos de la aplicación se logrará mediante el uso de una base de datos gestionada por un servidor **PostgreSQL** versión **9.1** ó superior.
* La base de datos deberá inicializarse a partir de un único archivo de extensión **.sql** que contenga todas las órdenes necesarias para la creación de tablas, vistas, filas y cualquier otro objeto necesario para el funcionamiento de la aplicación.
* El código en el lado del servidor deberá escribirse usando el lenguaje de programación **PHP** versión **5.3.10** ó superior.
* Deberá usarse el framework **CodeIgniter** versión **2.1.3** ó superior, separando perfectamente las capas de modelos, vistas y controladores, de forma que estos últimos no contengan código SQL ni sentencias “echo”.
* Deberá incorporar, al menos, gestión de sesiones y validación de formularios.
* Los informes y listados más interesantes emitidos por la aplicación deberán tener su correspondiente versión adecuada para impresión, en formato **PDF**.
* En toda la cadena de ejecución, desde el sistema de gestión de base de datos hasta el navegador, deberá usarse la codificación **Unicode UTF-8**.

**DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB**

* Para el despliegue en un Host
  + Utilizar algún servicio gratuito de hosting como el visto en clase
  + Instalar / configurar o solicitar el software necesario
  + Uso de aplicaciones como phpMyAdmin para el manejo de la base de datos.
* Para el despliegue en un servidor de una pequeña red local:
  + Configurar los servicios para que los clientes tengan acceso al servidor
  + Dominio(Bind) / DHCP