

TAREA 8 / ACTIVIDAD PRÁCTICA 8 (AP8)

Título

Conceptos básicos de HTML5

Objetivos

- Conocer el funcionamiento básico de HTML5 y su relación con CSS3 y JavaScript.
- Iniciarse en el uso del etiquetado HTML5 a través de ejemplo guiados.
- Disponer de referencias y recursos para conocer el máximo número de elementos utilizados en el etiquetado HTML5.
- Disponer de habilidades avanzadas para crear formularios en archivos HTML.
- Disponer de un conocimiento amplio de las principales etiquetas y campos de texto/datos utilizados para la creación de formularios en HTML
- Ser usuario/a habitual de referencias válidas y documentación actualizada sobre HTML5 en internet.

Temporalización

Previsto: Dos semanas aproximadamente.

Proceso de desarrollo

TAREA 1)

VISUALIZACION DE LOS VIDEOS EXPLICATIVOS.

Visualiza, en el orden establecido, los siguientes videos disponibles en la sección de Transparencias / Vídeos explicativos de la actividad Práctica 8:

- [Video 1.](#) Introducción a HTML5 (Conceptos básicos).
- [Video 2.](#) Ejercicio guiado1. Definición de la estructura básica de un HTML.
- [Video 3.](#) Ejercicio guiado2. Etiquetas de títulos y textos habituales.
- [Video 4.](#) Ejercicio guiado3. Menús de navegación.
- [Video 5.](#) Ejercicio guiado4. Enlaces.
- [Video 6.](#) Ejercicio guiado5. Elementos multimedia.
- [Video 7.](#) Ejercicio guiado6. Formulario básico.
- [Video 8.](#) Ejercicio guiado7. Formulario avanzado.

Tras la visualización de cada video donde se presenta un ejercicio guiado, **debes realizar de forma práctica y replicar el ejercicio planteado** de tal forma que utilices y aprendas los elementos HTML presentados. Recuerda, no sólo visualices el vídeo, sino que debes probar de forma práctica las etiquetas presentadas.

Ten en cuenta que es la práctica la que hará que utilices correctamente los elementos HTML. La visualización de los videos tiene como objetivo presentarte el funcionamiento básico de diversos elementos, pero será la práctica con ellos lo que te proporcionarán **un aprendizaje significativo**.

Recuerda que puedes utilizar tu **hosting gratuito** creado en la AP7 para poder subir y compartir tus realizaciones y ejercicios probados.

(¡IMPORTANTE! → En los videos verás que hago referencia a mi hosting como salvaguti.oowebhostapp.com, pero ten en cuenta que la URL ha sido actualizada a <http://salvaguti.atwebpages.com/> - Siempre deberás utilizar esta última para acceder)

TAREA 2)**CONOCIMIENTO GENERALES DE ELEMENTOS Y ETIQUETAS HTML5.**

Para poder trabajar correctamente con la especificación HTML5 es necesario conocer la mayor cantidad de etiquetas y elementos disponibles en la especificación.

En esta segunda parte de la actividad, y como tarea previa para afrontar la próxima Actividad (**AP9. Practicando con HTML5**), te propongo acceder a los siguientes recursos/referencias de elementos HTML5, donde podrás encontrar para cada elemento/etiqueta disponible en HTML5 una descripción detallada del elemento, algunos ejemplos de uso y la lista de los atributos que soporta.

Lista de elementos HTML5	
Referencia 1	https://www.w3schools.com/tags/default.asp
Referencia 2	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element

Emplea el tiempo que tengas disponible y puedas dedicarle para **investigar utilizando al menos una de las referencias suministradas, qué elementos existen, cuál es su utilidad y forma de uso.**

Recuerda que, para poder trabajar de forma práctica con HTML5, necesitarás inicialmente disponer siempre de documentación válida (similar a las referencias de la tabla) para poder seleccionar el elemento/etiqueta más apropiado atendiendo al contenido que desees etiquetar.

El uso y consulta de las referencias hará que cada vez vayas conociendo más elementos y adquiriendo más soltura en su utilización.

TAREA 3)**CREACIÓN DE FORMULARIOS CON HTML5.**

Tras la realización de las tareas 1 y 2, en las cuales has conocido e investigado las principales etiquetas utilizadas en HTML5, en esta última tarea te propongo profundizar en **la creación de formularios** que se puedan integrar en nuestros documentos HTML. Los formularios van a ser los principales elementos de entrada de datos que utilizarás en tus aplicaciones (orientadas a WEB) y que se encargarán de suministrar la información al backend de la aplicación, por lo cual deberás dominarlos especialmente.

Previo a la realización de esta tarea en la presente actividad, debes haber realizado un análisis de los ejercicios prácticos referentes a formularios disponibles en el "[Hosting de Salva](#)". Son concretamente los ejercicios 6 y 7:

Ejercicio 6) [Formulario Básico](#).

Ejercicio 7) [Formulario Avanzado](#).

Referidos a ellos, habrás visualizado los videos 7 y 8 de la Tarea 1 donde se analizan y explican dichos ejercicios 6 y 7. Si lo crees necesario, antes de afrontar los ejercicios propuestos en esta tarea, vuelve a revisarlos y visualizarlos:

[Ver video explicativo](#): Ejercicio 6. Formulario Básico.

[Ver video explicativo](#): Ejercicio 7. Formulario Avanzado.

Llegado este momento, debes estar preparado/a para afrontar los tres siguientes ejercicios:

EJERCICIO 1) CREACIÓN DE FORMULARIO1.

Crea un archivo HTML que ofrezca el contenido de un formulario similar al sugerido en la imagen siguiente.

Recuerda que en su creación deberás utilizar las etiquetas/campos más aproximados para lograr las funcionalidades similares a las ofrecidas por el formulario, pero no deberás crear y trabajar su aspecto visual que podrás realizar posteriormente cuando nos introduzcamos en CSS. A lo sumo, si lo crees

adecuado utiliza la etiqueta
 para producir saltos de línea, pero nada más con respecto al aspecto visual.

Los campos del formulario deberán cumplir las siguientes condiciones (algunas de ellas te obligarán a consultar las referencias de información de diversos inputs para poder ver cómo conseguirlas):

- La introducción del nombre y apellidos debe ser obligatoria.
- En los botones radio, la opción activada por defecto será Mujer
- Las fechas de nacimiento permitidas deberán estar entre el 1 de enero de 1900 y el 31 de diciembre de 2050.
- La contraseña deberá tener obligatoriamente 8 caracteres (dígitos o letras).
- El teléfono móvil introducido deberá estar compuesto por 9 dígitos.
- La URL o sitio WEB seleccionado deberá ser uno de los de la lista siguiente:
 - <http://www.floridauniversitaria.es> / <http://www.uv.es> / <http://www.upv.es>
- El formulario dispondrá de un botón ENVIAR, que producirá el envío de los datos a un supuesto archivo "datos.php" y un botón BORRAR que restablecerá la información del formulario.

The image shows a web form with the following elements:

- Nombre**: A text input field with the placeholder text "Nombre".
- Apellidos**: A text input field with the placeholder text "Apellidos".
- Email**: A text input field with the placeholder text "<introduce email>".
- Sexo**: Two radio buttons labeled "Hombre" and "Mujer". The "Mujer" button is selected.
- Fecha de nacimiento**: A text input field with the placeholder text "dd/mm/aaaa".
- Contraseña**: A text input field.
- Móvil**: A text input field.
- Sitio Web**: A text input field.
- Enviar datos**: A button.
- Borrar datos**: A button.

Finalizado el ejercicio, deberás guardarlo con el siguiente nombre: < **Formulario1-AP8.html** >

EJERCICIO 2) CREACIÓN DE FORMULARIO2.

Crear un formulario que contenga lo siguiente.

Recuerda que puedes usar como fuente de investigación la siguiente referencia:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element> (*sección <input> types*)

1. Un elemento `datalist`, que contenga 3 nombres de provincias españolas y un campo de texto que se relacione con él.
2. Una caja de texto (`<input type="text">`) con atributos `autofocus`, `placeholder` y `required`.
3. Una caja de texto que sólo pueda contener números (`<input type="number">`), cuyos valores tienen que estar comprendidos entre 0 y 10.
4. Un campo de selección de ficheros (`<input type="file">`), al que aplicar el atributo `múltiple`.
5. Un campo de introducción de password (`<input type="password">`), donde el valor introducido debe cumplir lo siguiente: debe tener una longitud mínima de 8 caracteres, comenzar por un número y terminar en una letra mayúscula.

6. Al menos 3 elementos input más de los disponibles en HTML5 que no estén relacionados con los pedidos en los puntos anteriores. Recuerda que puedes tomar como recurso para seleccionarlos la referencia: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element> (sección `<input>` types)
7. Añade botones de envío y restablecimiento de datos, especificando en el campo `value` el rótulo que quieres que aparezca en cada uno de ellos.

Acceder al formulario desde al menos 2 navegadores de escritorio y comprobad el comportamiento y funcionamiento en cada elemento del formulario.

Finalizado el ejercicio, deberás guardarlo con el siguiente nombre: **< Formulario2-AP8.html >**

EJERCICIO 3) CREACIÓN DE FORMULARIO3.

Crea un archivo html que ofrezca el contenido de un formulario similar al sugerido en la imagen siguiente:

Florida Universitaria

Formulario de registro

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios

¿Quien eres?

Nombre *

Salva

Apellidos *

Gutiérrez

Correo electrónico *

salva@guti.com

Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa

¿De dónde eres?

Ciudad

<TuCiudad>

Código postal

00000

País

Albania ▼

¿Cómo quieres iniciar sesión?

Nombre de usuario *

Contraseña *

Repetir contraseña *

Condiciones de registro

Deseo recibir ofertas de Florida Universitaria

☒ Una vez al día

☐ Una vez a la semana

☐ Una vez al mes

☐ Acepto el acuerdo de servicios, la declaración de privacidad y la declaración de uso de cookies

Crear cuenta

Restablecer datos

Finalizado el ejercicio, deberás guardarlo con el siguiente nombre: **< Formulario3-AP8.html >**

IMPORTANTE / CONSEJOS:

- Puedes utilizar el Validador de HTML W3C HTML (https://validator.w3.org/#validate_by_uri) para validar tus HTML. Analiza el grado de cumplimiento de la especificación HTML5 y las recomendaciones que te sugiere el validador.
- Recuerda que no necesitas conocer CSS para hacer los ejercicios. De momento no estamos abordando o preocupándonos por el aspecto visual de los formularios, sino de su contenido y correcta estructuración, logrando que las etiquetas/controles ofrecidos sean las más adecuadas y correctas posibles.

Evaluación

Esta actividad práctica no es una actividad de evaluación ni de entrega, pero es necesaria su realización y entendimiento para poder adquirir los conocimientos necesarios y realizar las posteriores actividades y pruebas teórico-prácticas de evaluación.

Recursos

Disponibles en Recursos didácticos del Bloque 4:

- Videos explicativos de la Actividad Práctica (AP8).
- Consulta / Referencias (Listas de elementos HTML5 y CSS3) disponibles en FloridaOberta
- Ejemplos demostrativos disponibles en:
 - <http://salvaguti.atwebpages.com> (Hosting de Salva)
- Transparencias disponibles en plataforma FloridaOberta.
- Artículos sobre formularios:
 - Todo sobre formularios HTML con ejemplos
<https://www.diegocmartin.com/todo-sobre-formularios-html-con-ejemplos/>
 - Formularios con HTML5 (MDN Web Docs)
https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/Forms_in_HTML5
 - Elementos de Formulario.
<https://www.manualweb.net/html/formularios-html/>

Anotaciones
