



Sede: _____ Jornada: _____ Curso: _____ Asignatura: _____ Nombre del estudiante: _____

GUÍA 3: SOFTWARE

CURSO	DOCENTE	CORREO
1002-1005	JUAN CARLOS TORRES ARDILA	jucatocedid@gmail.com
Meta de Comprensión:	El estudiante comprende acerca del concepto de dato: estructura, diccionario de datos, bases de datos, técnicas de programación en la utilización del lenguaje HTML	

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Tipos de entrada HTML (Input)

El elemento HTML `<input>` se usa para crear controles interactivos para formularios basados en la web con el fin de recibir datos del usuario. Hay disponible una amplia variedad de tipos de datos de entrada y widgets de control, que dependen del dispositivo y el agente de usuario (user agent). El elemento `<input>` es uno de los más potentes y complejos en todo HTML debido a la gran cantidad de combinaciones de tipos y atributos de entrada.

INPUT/CONCEPTO	
<code><input type="button"></code>	El elemento HTML <code><input type="button"></code> es una versión específica del elemento <code><input></code> , que se usa para crear un botón en el que se puede hacer click sin ningún valor por defecto, es decir, no tiene un comportamiento predeterminado como por ejemplo <code><input type="reset"></code> . En HTML5 ha sido sustituido por el elemento <code><button></code> .
<code><input type="checkbox"></code>	El elemento HTML <code><input type="checkbox"></code> es un elemento de entrada que te permite insertar un vector o array de valores. El atributo <code>value</code> es usado para definir el valor enviado por el checkbox. El atributo <code>checked</code> se usa para indicar que el elemento está seleccionado. El atributo <code>indeterminate</code> se usa para indicar que el checkbox está en un estado indeterminado (en la mayoría de las plataformas, esto dibuja una línea horizontal que atraviesa el checkbox).
<code><input type="color"></code>	Los elementos <code><input></code> del tipo «color» proporciona un elemento de interfaz de usuario que permite a los usuarios especificar un color, bien mediante una interfaz visual de selección, bien a través de un cuadro de texto donde ingresar un valor hexadecimal en el formato «#rrggbb». Solo se permiten colores simples (sin canal alfa). Los valores son compatibles con CSS.
<code><input type="date"></code>	Los elementos de <code><input></code> del tipo <code>date</code> crean campos de entrada que permiten a los usuarios proporcionar una fecha, bien a través de un cuadro de texto que valida automáticamente el contenido, o bien mediante una interfaz especial de selección de fechas. El valor resultante incluye el año, el mes y el día, pero no la hora. Los tipos de entrada <code>time</code> y <code>datetime-local</code> admiten entradas de hora y de hora y fecha.



Sede: _____ Jornada: _____ Curso: _____ Asignatura: _____ Nombre del estudiante: _____

<code><input type="datetime-local"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo <code>datetime-local</code> crean controles de entrada que permiten al usuario ingresar fácilmente una fecha y una hora, incluidos el año, el mes y el día, así como la hora en horas y minutos.
<code><input type="datetime"></code>	El HTML <code><input type="datetime"></code> es un control para ingresar tiempo y fecha (hora, minuto, segundo y fracción de segundo) basado en la zona horaria UTC
<code><input type="email"></code>	Los elementos <code><input></code> de tipo <code>email</code> se utilizan para permitir que el usuario ingrese y edite una dirección de correo o, si se especifica el atributo <code>multiple</code>, una lista de direcciones de correo
<code><input type="file"></code>	<code><input></code> elementos que <code>type="file"</code> permiten al usuario elegir uno o más archivos del almacenamiento de su dispositivo. Una vez elegidos, los archivos pueden cargarse en un servidor mediante el envío de formularios o manipularse mediante código JavaScript y la API de archivos.
<code><input type="hidden"></code>	<code><input></code> elements of type "hidden" let web developers include data that cannot be seen or modified by users when a form is submitted. For example, the ID of the content that is currently being ordered or edited, or a unique security token. Hidden inputs are completely invisible in the rendered page, and there is no way to make it visible in the page's content.
<code><input type="image"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo <code>image</code> se utilizan para crear botones de envío gráficos, es decir, botones de envío que toman la forma de una imagen en lugar de texto.
<code><input type="month"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo <code>month</code> crean campos de entrada que permiten al usuario ingresar un mes y un año, lo que permite ingresar fácilmente un mes y un año. El valor es una cadena cuyo valor tiene el formato "YYYY-MM", donde YYYY es el año de cuatro dígitos y MM es el número del mes.
<code><input type="number"></code>	Elementos <code><input></code> del tipo number son usados para permitir al usuario ingresar un número. Éstos incluyen validación incorporada para rechazar entradas no numéricas. El navegador puede optar por proveer flechas de pasos para permitir al usuario incrementar y decrementar el valor usando su ratón o simplemente pulsando con la punta del dedo.
<code><input type="password"></code>	Los elementos <code><input></code> de tipo "password" proporcionan una forma para que el usuario ingrese una contraseña de forma segura. El elemento se presenta como un control de editor de texto, sin formato, de una línea, en el que el texto está oculto para que no pueda leerse, generalmente reemplazando cada carácter con un símbolo como el asterisco ("*") o un punto ("•"). Este carácter variará dependiendo del user agent y del OS.
<code><input type="radio"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo <code>radio</code> se utilizan generalmente en grupos de radio: colecciones de botones de radio que describen un conjunto de opciones relacionadas. Solo se puede seleccionar un botón de opción en un grupo determinado al mismo tiempo. Los botones de opción se representan normalmente como círculos pequeños, que se rellenan o resaltan cuando se seleccionan.



<code><input type="range"></code>	El elemento <code><input></code> del tipo "range" permite que el usuario especifique un valor numérico comprendido entre un valor mínimo y máximo. El valor exacto, sin embargo, no se considera importante. Se representa típicamente como un "tirador" o un control deslizante en lugar de un campo de texto como otros tipos de <code><input></code> . Como este tipo de widget es bastante impreciso, no debe utilizarse normalmente a menos que el valor exacto del control no sea importante.
<code><input type="reset"></code>	<code><input></code> los elementos de tipo reset se representan como botones, con un click controlador de eventos predeterminado que restablece todas las entradas del formulario a sus valores iniciales.
<code><input type="search"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo search son campos de texto diseñados para que el usuario ingrese consultas de búsqueda. Estos son funcionalmente idénticos a las text entradas, pero el agente de usuario puede diseñarlos de manera diferente .
<code><input type="submit"></code>	<code><input></code> los elementos de tipo submit se representan como botones. Cuando click ocurre el evento (generalmente porque el usuario hizo clic en el botón), el agente de usuario intenta enviar el formulario al servidor.
<code><input type="tel"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo tel se utilizan para permitir que el usuario ingrese y edite un número de teléfono. A diferencia de <code><input type="email"></code> y <code><input type="url"></code> , el valor de entrada no se valida automáticamente a un formato en particular antes de que se pueda enviar el formulario, porque los formatos de los números de teléfono varían mucho en todo el mundo.
<code><input type="text"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo text crean campos de texto básicos de una sola línea.
<code><input type="time"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo time crean campos de entrada diseñados para permitir que el usuario ingrese fácilmente una hora (horas y minutos, y opcionalmente segundos). La interfaz de usuario del control variará de un navegador a otro. El soporte es bueno en los navegadores modernos, siendo Safari el único navegador principal que aún no lo implementa; en Safari y cualquier otro navegador que no lo admita <code><time></code> , se degrada con gracia a <code><input type="text"></code> .
<code><input type="url"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo url se utilizan para permitir que el usuario ingrese y edite una URL.
<code><input type="week"></code>	<code><input></code> Los elementos de tipo week crean campos de entrada que permiten la entrada fácil de un año más el número de semana ISO 8601 durante ese año (es decir, semana 1 a 52 o 53).
<code><textarea></textarea></code>	El elemento <code>textarea</code> representa un campo para la entrada de texto multilínea. El control asociado a este campo es una caja de texto que permite a los usuarios editar múltiples líneas de texto regular. Los controles <code>textarea</code> son útiles para recolectar o editar líneas largas de texto como mensajes, contenido de archivos, listas, reseñas, artículos, etc.



Sede: _____ Jornada: _____ Curso: _____ Asignatura: _____ Nombre del estudiante: _____

El elemento input, teniendo el valor "hidden" en su atributo type, representa cualquier cadena de texto arbitraria que no está pensada para ser vista o editada por el usuario. Los controles ocultos son especialmente útiles para enviar datos al servidor definidos por el autor, basados o no en la interacción con el usuario.

Cuando el atributo name toma una versión insensible a mayúsculas/minúsculas del valor "_charset_" el elemento instruye al navegador que provea la codificación de caracteres usada para enviar el formulario como valor del campo. En tal caso, el atributo value debe omitirse.

APROPIACIÓN CONCEPTUAL

¿Qué es input?

¿Cuáles son los tipos de input y su función?

PRODUCTO FINAL

Nombre:

Correo electrónico:

URL:

Fecha:

Tiempo:

Fecha y hora: UTC

Mes:

Semana:

Número (min -10, max 10):

Teléfono:

Término de búsqueda:

Color favorito:

Para la Guía No 3 Elabore en HTML la página web que se te proporciona, debes realizar la hoja de estilo en forma independiente al documento HTML y que contenga un formulario con los siguientes campos de información:

- ✓ Nombre, con un control de tipo texto obligatorio y con autofocus.
- ✓ Correo electrónico, con un control de tipo email obligatorio.
- ✓ URL, con un control de tipo url que muestre la ayuda "Escribe la URL de tu página web personal".
- ✓ Fecha, con un control de tipo date.
- ✓ Tiempo, con un control de tipo time.
- ✓ Fecha y hora, con un control de tipo datetime.
- ✓ Mes, con un control de tipo month.



Sede: _____ Jornada: _____ Curso: _____ Asignatura: _____ Nombre del estudiante: _____

- ✓ Semana, con un control de tipo week.
- ✓ Número, con un control de tipo number que limite la entrada a un valor entre -10 y 10.
- ✓ Teléfono, con un control de tipo tel.
- ✓ Término de búsqueda, con un control de tipo search.
- ✓ Color favorito, con un control de tipo color.
- ✓ Un botón de envío.
- ✓ Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:
- ✓ El título de la página debe ser Formulario de prueba de HTML5.
- ✓ El método de envío del formulario debe ser GET.
- ✓ El destino del envío del formulario debe ser "".

AJUSTES RAZONABLES

Para los estudiantes de proceso de Inclusión se ajustara su presentación de su trabajo de acuerdo a las siguientes condiciones:

Para la Guía No 3 Elabore en HTML la página web que se te proporciona, debes realizar la hoja de estilo dentro del documento HTML y que contenga un formulario con los siguientes campos de información:

- ✓ Nombre, con un control de tipo texto obligatorio y con autofocus.
- ✓ Correo electrónico, con un control de tipo email obligatorio.
- ✓ URL, con un control de tipo url que muestre la ayuda "Escribe la URL de tu página web personal".
- ✓ Fecha, con un control de tipo date.
- ✓ Tiempo, con un control de tipo time.
- ✓ Fecha y hora, con un control de tipo datetime.
- ✓ Mes, con un control de tipo month.
- ✓ Semana, con un control de tipo week.
- ✓ Número, con un control de tipo number que limite la entrada a un valor entre -10 y 10.
- ✓ Teléfono, con un control de tipo tel.
- ✓ Término de búsqueda, con un control de tipo search.
- ✓ Color favorito, con un control de tipo color.
- ✓ Un botón de envío.
- ✓ Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:
- ✓ El título de la página debe ser Formulario de prueba de HTML5.
- ✓ El método de envío del formulario debe ser GET.
- ✓ El destino del envío del formulario debe ser "".