

nextu

FUNDAMENTOS DE HTML 5

INDICE

Unidad 1 – Browser r	rendering y estructuras XIVIL.	
Lección 1:		
Come	o funciona la web?	4
Come	o funciona el navegador web?	4
Moto	ores de renderizado	5
Lección 2:		
Que	es XML?	5
Sinta	xis XML.	5
Lección 3:		
Que	es HTML?	7
Evolu	ución de HTML	8
Come	o renderiza HTML	8
Lección 4:		
Nom	bres de archivos y carpetas.	9
Rutas	s y estructuras de directorios	10
Edito	ores web	10
Git &	k GitHub	10
Unidad 2 – Etiquetas	y atributos.	
Lección 1: Ini	iciar con HTML.	
Estru	uctura del documento base.	11
	ueta meta.	
Lección 2: Eti	iquetas de estructura.	
Etiqu	uetas para texto y párrafo	14
	uetas para listas.	
	s de definiciones y términos.	
	ejo básico de imágenes.	
	uetas y atributos para tablas.	
	iquetas de formulario.	
	ueta <form> y sus atributos.</form>	27
	uetas para capturar datos.	
	uetas de enunciado.	
	laciones en HTML.	
	tras etiquetas.	
Crea	ción de enlaces.	34
	uetas semánticas.	
Unidad 3 – HTML 5 -	Etiquetas multimedia.	
Leccion 1: Int	•	
Intro		44
Medi	ia web.	44
	iquetas <video> y <audio>.</audio></video>	
Etiqu	uetas <video> y <audio>.</audio></video>	44
	ueta <source/> .	
Leccion 3: Eti	iqueta iFrame.	
Defin	nición e implementación	48

INDICE

Unidad 4 – HTML Gráfico.	
Lección 1: Que es un archivo svg?	
Definición de la etiqueta y espacio de trabajo	50
Lección 2: Etiquetas SVG y sus atributos.	
Figuras Básicas y sus atributos.	53
Etiquetas complementarias para svg	56
Lección 3: Herramientas SVG.	
Herramientas online.	59
Otras Herramientas.	59
Final	60

FUNDAMENTOS DE HTML

Unidad 1 – Browser rendering y estructuras XML

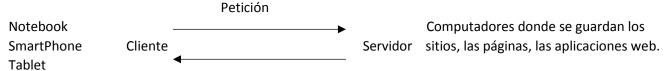
Lección 1:

- Como funciona la web?
 - Internet: Gran red e computadores conectados globalmente.

Web: Forma en la que puede fluir la información.

Construida sobre Internet.

Arquitectura Cliente / Servidor:



Respuesta (Se envía una copia del sitio web al cliente)



Protocolo de intercambio

Máscara que cubre la dirección IP.

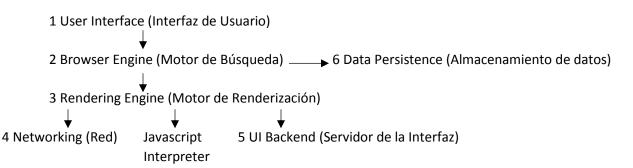
de información hipertextual.

La dirección IP permite de manera lógica y jerarquizada, el acceso a los recursos web.

El dominio y la dirección IP se relacionan a través de un DNS (Servidor de nombres de

dominio).

- Como funciona el navegador web?
 - Los navegadores web son programas que hacen peticiones a los servidores, reciben los paquetes y los recomponen.
 - Ej.: Opera, Chrome, Firefox, Safari -> Son de código abierto Internet Explorer -> es de tipo propietario y viene incorporado en Windows.
 - Estructura del Navegador WEB:



- 1 Partes visibles del navegador excepto la parte donde se muestra la página. Barra de direcciones, botón de retroceso, etc.
- 2 Coordina entre 1 y 3.
- 3 Muestra el contenido solicitado.
- 4 Procesa solicitudes HTTP.
- 5 Presenta ventanas y cuadros combinados.
- 6 Guarda información local en pequeños archivos (Cookies).

Conceptos:

URI: Uniform Resource Identifier / Identificador Unico Uniforme.

Referencia a todos los objetos.

URL: Localizador Universal de Recursos.

Es la versión más elemental del URI que es una dirección en la web.

HTML: Hyper Text Markup Languaje / Lenguaje de Marcas de Hipertexto.

NO Secuencial -> Permite redirigir desde un punto a otro del texto mediante links/enlaces.

HTTP: Hyper Text Transfer Protocol / Protocolo de Transferencia de Hipertexto

Protocolo de transmisión de datos para enviar/traer información en HTML, desde un lugar a otro en

la web.

El cliente es un navegador, el servidor almacena/crea recursos como archivos HTML, imágenes,

videos, etc.

Motores de renderizado:

Navegador	Motor de renderizado	
Mozilla/Firefox	Gecko	
Chrome + Opera	blink	
Safari	Webkit	
Ms Internet Explorer 11	Edge HTML	

Lección 2:

Que es XML?

- Es el Lenguaje de Marcado Extensible / Extensible Markup Languaje.
- HTML es un lenguaje de marcas o etiquetas.

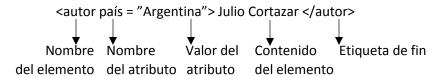
XML	HTML
Almacenar datos.	Mostrar datos.
Transportar datos.	Definir datos.
Distinguir tipos de datos.	
Compartir datos.	

Sintaxis XML

- Conjunto de reglas para programar.
- Hay elementos/etiquetas: </>>

Ej: <autor> Julio Cortazar </autor>
Etiqueta Etiqueta
de inicio de cierre/fin

Los atributos aumentan la propiedad del elemento y van entre comillas "".



- XML es Case-Sensitive: sensible a mayúsculas y minúsculas.
- Los nombres compuestos se escriben sin espacios, con guiones bajos.
- Cada elemento/etiqueta que contenga texto, tendrá su etiqueta de cierre.
- El contenido de los atributos siempre va entre comillas.

<mi biblioteca>

</mi_biblioteca>

• Estructura de nodos o nodal, de manera identada, vamos del Contenedor más general / Elemento más general, hacia adentro, de manera identada:

Actividad 1:

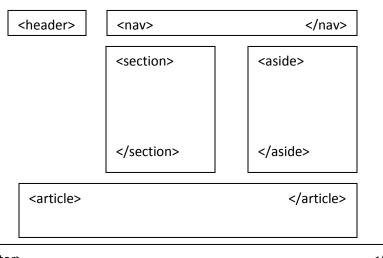
Actividad 2:

```
<?xml versión="1.0" encoding="UTF-8"?>
<factura fecha="2016-07-03" id="123">
      <cliente>
             <nombres>Luis Manuel</nombres>
             <apellidos>Torres</apellidos>
             <telefono>123-12-12</telefono>
      </cliente>
      <articulos>
             <articulo id="1">
                   <cantidad>2</cantidad>
                   <descripcion>pantalón azul</descripcion>
                   <precio-unitario>100.00</precio-unitario>
                   <precio-final>200.00</precio-final>
             </articulo>
             <articulo id="2">
                   <cantidad>1</cantidad>
                   <descripcion>pantalón azul</descripcion>
                   <precio-unitario>50.00</precio-unitario>
                   <precio-final>50.00</precio-final>
             </articulo>
      </articulos>
      <precio-total>250.00</precio-total>
</factura>
```

Lección 3:

- Que es HTML?
 - Hyper Text Markup Languaje / Lenguaje de Marcas de Hipertexto.
 - Crea la estructura y el contenido de un documento (Página web) interpretado por un navegador.
 - Sintaxis similar a XML, usa <> y </> para el marcado de etiquetas:

• Estructuta típica de HTML 5:



<footer> </footer>

Tenemos:

<header> > Encabezado del documento web (logo, barra de busqueda)

<section>
<aside>
→ Contenido más denso
<nav>
<article>

<footer> → Pie de página (Contacto, Propietario del sitio, Botones de redes sociales, Políticas de privacidad, Derechos de autor)

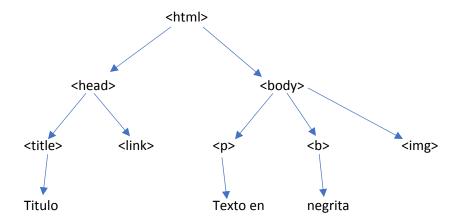
Evolución de HTML:

V1.0	V2.0	V3.2	V4.0	V5.0
1993	1995	1997	1998	Actual
	(tablas)	(Estandares	(Formularios)	(Adapta a distintos dispositivos)
W3C)			(Geolocalización)	

Como renderiza HTML:

- Proceso que realiza el navegador web para mostrar un documento HTML en pantalla.
- Proceso que realiza el motor de Render.
- Que es el DOM?:

o Document Object Model:



- o Representación de los elementos html en el navegador.
- o Estructura tipo árbol, cada elemento representa un nodo.

- Que es el DOCTYPE?:
 - o Etiqueta obligatoria que da inicio a un documento html.
 - o Indica al navegador la versión de html que utilizaremos:

HTML 5:

<!DOCTYPE html>

HTML 4:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.00//EN"u" http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">>>

HTML 3:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">

HTML 2:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML //EN">u

- O Usaremos HTML 5: <!DOCTYPE html>
- Proceso de Render:
 - 1- Lee el DOCTYPE para verificar cual es la versión del HTML.
 - 2- Continúa con el documento:

Parsear el HTML a Nodos DOM. (Conversión de elementos)

Lee etiquetas <> y </>, las cuales indican que son elementos html, y los agrega al árbol DOM.

Lección 4:

- Nombres de archivos y carpetas.
 - Nombre del archivo principal: index.html
 - Al ingresar la dirección <u>www.midominio.com</u>, el navegador busca el archivo index.html y lo muestra , si ponemos otro nombre, el navegador no hace el proceso de render,
 Si el archivo tiene otro nombre, hay que agregarlo al ingresar la dirección web, para poder cargar la
 - página: www.midominio.com/archivoprincipal.html
 - Sistema de Archivos Buenas Prácticas para nombrar archivos:
 - o Escribir en Mayúscula la primera letra de la palabra: Cancion.mp3

Catalogo.mp3

No usar caracteres especiales: , ; / () # ´ ñ , entre otros más
 reemplazar la ñ por n ó ni

○ No dejar espacios en blanco, usar guion bajo (_) ó guion medio (-), para separar palabras.

- Rutas y estructuras de directorios.
 - Ruta absoluta: describimos todas las partes del camino para encontrar un elemento determinado. Ej.: C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Crisantemo.jpg

Ruta relativa: nombramos las partes del camino, a partir del lugar donde estamos ubicados. Ej.: \Sample Pictures\Crisantemo.jpg (estando parado en C:\Users\Public\Pictures)

- Editores web.
 - Permiten construir y actualizar sitios en Internet.
 - Es donde escribimos el código.
 - Pueden ser:
 - o Gratis: CoffeCup, Kompozer, aptana, Atom, Notepad++, Sublime Text.
 - o Pago: Dreamweaver, CODA, Zend Framework, WebStorm, Komodo.
 - En Windows Podemos usar el Bloc de Notas.
 - Usaremos ATOM.
- Git & GitHub
 - Git: Sistema de control de versiones.

Monitorea los cambios.

Pasos:

- 1 Registro en la web
- 2 Descarga del cliente
- 3 Configuración inicial

Usaremos Git en todos los proyectos

Lo descargamos en la URL: https://git-scm.com/download/win

Abrimos consola de Git y configuramos:

\$ git config -global user.name "hcipolat"

\$ git config –global user.email hciplat@gmail.com

• GitHub: Red social de los desarrolladores.

Hacemos públicos nuestros proyectos y colaboramos.

Unidad 2 – Etiquetas y atributos.

Lección 1: Iniciar con HTML.

Estructura del documento base.

```
Usamos ATOM
                  File -> Open Folder (ya debemos tener creada una carpeta del proyecto)
                                        Ej.: C:\Users\hcipolat\Documents\Ejercicio1
                  Ejercicio1 -> New File -> index.html
   <!DOCTYPE html>
   <html>
           <head>
                         Cabecero contiene información para el navegador
           </head>
           <body>
                         Cuerpo del documento
           </body>
   </html>
   En el cabecero colocamos:
   <head>
           meta charset="utf-8"
                                 -> Es para que se rendericen correctamente los caracteres especiales.
           meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
                                                                                    -> Para adaptar
                                                                                      visualmente
                  Area visible para
                                        Ancho igual al ancho
                                                               El usuario no podrá
                                                                                      nuestra página
                     el usuario.
                                        de la pantalla del
                                                               hacer zoom sobre la
                                                                                      a cualquier
                                        dispositivo donde se
                                                               página, evitando la
                                                                                      dispositivo.
                                        carga el archivo.
                                                               distorsión en la
                                                               visualización.
           <title>Mi primer página web</title> -> Título en la pestaña del navegador.
   </head>
   En el cuerpo:
   <body>
           Hola Mundo -> Agrego párrafo.
           Hola Mundo -> title dentro de p, Agrega una leyenda sobre el
                                                          párrafo cada vez que pasamos el mouse encima.
   </body>
```

Realizamos Identación (Con tecla Tab), vamos de lo más general a lo particular:

- Etiqueta meta:
 - No tiene cierre.
 - Se ubica dentro de la etiqueta <head>.
 - Agregamos propietarios/Derechos de autor:

```
<meta name="author" content="Jorge Perez">
```

• Agregamos palabras claves para los buscadores:

```
<meta name="keywords" content="html, css, xml, javascript">
```

• Agregamos una descripción:

<meta name="description" content="Domicilio de comidas rápidas">

• Otras: copyright, languaje

Ejercicio 1:

Ejercicio 2:

Actividad 1:

Lección 2: Etiquetas de estructura.

- Etiquetas para texto y párrafo:
 - Las etiquetas h anexan títulos: van de la 1 a la 6 y varían la jerarquía al variar de tamaño:
 <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>
 La etiqueta <h1> se usa solo 1 vez.

La etiqueta establece el espaciado entre párrafos, tiene cierre .

La etiqueta </br> establece saltos de línea, no saltos de párrafo, no tiene cierre.

La etiqueta establece cursiva: cursiva
La etiqueta establece negrita: negrita

Ejercicio 1-Etiquetas h y p:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Deportes Extremos</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Deportes Extremos</h1>
      <h2>Buceo</h2>
        <h3>Equipo de buceo</h3>
          <h4>Atletas</h4>
          <h4>Tanques</h4>
          <h4>Trajes</h4>
        <h3>Equipos Profesionales</h3>
        <h3>Buceo profundo</h3>
      <h2>Escalada</h2>
        <h3>Escalada libre</h3>
        <h3>Escalada clasica</h3>
        <h3>Escalada deportiva</h3>
      <h2>Paintball</h2>
```

El paintball (en español "bola de pintura") es el deporte en el que los participantes usan marcadoras, así llamadas por haber sido usadas en otro tiempo en granjas ganaderas para marcar a los animales. Se vendían en los catálogos agrícolas y también podían usarse para marcar árboles.
br/> Las marcadoras son accionadas por aire comprimido, CO2 u otros gases, para disparar pequeñas bolas rellenas de pintura a otros jugadores. En esencia es un juego de estrategia complejo en el cual los jugadores alcanzados por bolas de pintura son eliminados del mismo a veces en forma transitoria, a veces en forma definitiva dependiendo de la modalidad. Contrariamente a lo que se piensa, es uno de los deportes de aire libre más seguros.

Normalmente en una partida de paintball se enfrentan dos equipos con el fin de eliminar a todos los jugadores del bando rival o completar un objetivo (como capturar una bandera o eliminar a un jugador concreto). Un juego de paintball típico no profesional suele durar de unos cinco minutos a media hora. El equipo básico necesario para practicar el paintball no es excesivamente caro (aunque sí pueden serlo las marcadoras y demás elementos de gama alta). El número de bolas de pintura disparadas durante una partida varía según la modalidad de juego y de un jugador a otro: algunos disparan cientos, otros unas pocas e incluso algunos no llegan a disparar en todo el juego.

Comparison of the comp

Las partidas de paintball pueden jugarse bajo techo o al aire libre y adoptar diferentes formas, siendo algunas de las más populares el woodsball, el " Milsim" y el torneo o speedball. Las reglas varían ampliamente de una a otra forma, estando diseñadas la mayoría para que los participantes disfruten del juego en un entorno seguro. También es posible jugar en bosques o en zonas naturales.

```
</body>
```

- Etiquetas para listas:
 - Lista ordenada (con números: 1, 2, 3):

```
<br/>
```

• Lista sin ordenar (con viñetas: * , - , *):

```
<br/><br/>

            >opción 1opción 2
        </body>
```

• Listas anidadas (dentro de otras listas):

```
<body>

opción 1opción 2opción 2
opción 1opción 1opción 2
</body>
```

Ejercicio 1-Listas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
   <title>Etiquetas para listas</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Tipos de listas</h1>
     <h2>Lista Ordenada</h2>
        Motor
        Llantas
        Carroceria
      <h2>Lista Sin Ordenadar</h2>
      <l
        Mouse
        Teclado
        Monitor
      </body>
</html>
               Ejercicio 2-Listas anidadas:
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
   <title>Etiquetas para listas</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Listas anidadas</h1>
      <01>
        Transporte
        <l
         Aereo
           Aviones
              Helicópteros
           Maritimo
           Barcos
              Canoas
           Terrestre
           <u1>
              Carros
              Motos
           </body>
</html>
```

- Listas de definiciones y términos. (Mostramos como un diccionario):

```
<dl>
<dl>
<dl>
<dri>
<dt>término</dt>
<dd>
<dd>
<dfinición</dd>
</dl>
</dl>
</dl>
</dl>
</dr>

término
<dri>
<dfinición</td>
</dr>
```

Ejercicio 3-Lista de definiciones y términos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
     <head>
          <meta charset="utf-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=no">
          <title>Listas Ordenadas</title>
     </head>
     <title> Listas Ordenadas </title>
     <body>
          <h1>Destinos Turísticos</h1>
          <h2>América</h2>
          <
                     <strong>Argentina</strong>
                     <
                                <em>Buenos Aires</em>
                          <
                                <em>Bariloche</em>
                          <1i>>
                     <strong>Brasil</strong>
                     >
                                <em>Rio de Janeiro</em>
                          <
                                <em>Brasilia</em>
                          <
                     <strong>Chile</strong>
                     <1i>>
                                <em>Santiago</em>
                          >
                                <em>Valparaiso</em>
                          <
                     <strong>Colombia</strong>
                     <
                                <em>Bogotá</em>
                          <
                                <em>Cartagena de Indias</em>
```

```
<1i>>
                   <strong>Estados Unidos </strong>
                   <
                             <em>New York</em>
                        <1i>>
                             <em>San Francisco</em>
                        <
                   <strong>México</strong>
                   <1i>>
                             <em>Cancún</em>
                        <
                             <em>Acapulco</em>
                        <1i>>
                   <strong>Perú</strong>
                   <1i>>
                             <em>Lima</em>
                        <1i>>
                             <em>Cuzco</em>
                        <
                   <strong>Venezuela</strong>
                   <1i>>
                             <em>Margarita</em>
                        <1i>>
                             <em>Mérida</em>
                        </body>
</html>
```

- Manejo básico de imágenes:
 - Para agregar imágenes usamos la etiqueta :

```
<img src="ruta relativa de la imágen en PC / ruta absoluta de la imágen en Servidor" alt="" title="">
```

Texto que se mostrará al pasar el mouse sobre la imagen.

No tiene cierre.

Otros atributos: width y height para establecer el ancho y el alto de la imagen en la pantalla, Si altero solo uno de los dos, la imagen se ajusta y no se distorsiona.

```
Ej.: <img src="archivos\imagen.jpg" alt="logo" title="logo" width="100px" height="50px">

Ruta relativa
```

Estoy parado donde está el archivo index.html, y desde ahí detallo la ruta relativa:

C:\Users\Hernan\Desktop\Ejemplo\archivos\

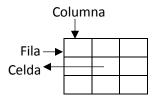
Index.html imagen.jpg

Ejercicio 1:

<!DOCTYPE html>

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="widht=device-widht, user-scalable=no">
    <title>Ejercicio de imagen</title>
  </head>
  <body>
    <img src="archivos\robotech2.jpg" alt="Logo alt" title="Logo title" width="100px" height="50px">
  </body>
</html>
                   Actividad 1:
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="widht=device-widht, user-scalable=no">
    <title>HTML Base</title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      <img src="[images/concert_logo.png]images/concert_logo.png" alt="Logo" title="Banda NextU">
      Tu concierto
    </h1>
    >
      Bienvenido a este blog de conciertos...
    <img src="[images/concert.jpg]images/concert.jpg" alt="Concierto" width="1000px">
  </body>
</html>
```

- Etiquetas y atributos para tablas:
 - Tabla:



Una celda es la intersección entre fila y columna.

• Etiquetas:

Ejercicio 1:

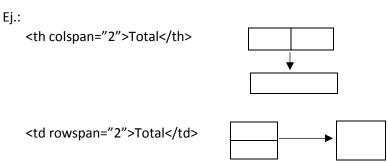
```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Manejo de Tablas</title>
 </head>
 <body>
  Código
    Producto
    Valor
   com001
    Computador
    100.000
   mou001
    Mouse
    20.000
   tec001
    Teclado
    15.000
   Total
    135.000
   </body>
</html>
```

• Otras etiquetas:

```
<thead> -> Encabezado de la tabla
    -> Cambio td por th para resaltar el título de las columnas (en Negrita)
 -> Cuerpo de la tabla
<tfoot> -> Pie de la tabla
               <thead>
                   </thead>
               <tfoot>
                   </tfoot>
```

• Combinar:

colspan -> combina columnas
rowspan -> combina filas
Se usan dentro de td y th

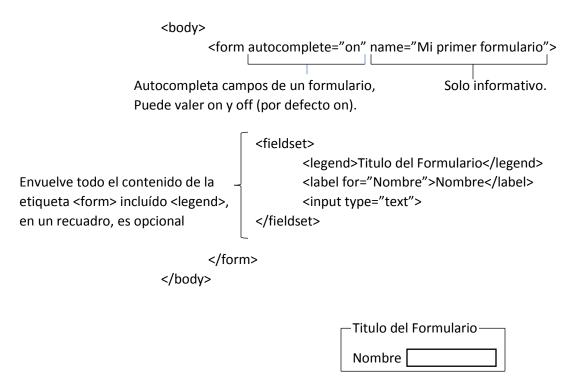


Ejercicio 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Manejo de Tablas</title>
 </head>
 <body>
  <thead>
    Código
     Producto
     Valor
    </thead>
   com001
     Computador
     100.000
    mou001
     Mouse
     20.000
    tec001
     15.000
    <tfoot>
    Total
     135.000
    </tfoot>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>HTML Base</title>
  </head>
  <body>
     <h1>Cartelera de vuelos - Aeropuerto el mirador</h1>
    <h2>Llegadas</h2>
    <thead>
         Aerolinea
            Nro. vuelo
            Estatus
            Hora estimada
            Puerta
         </thead>
       AIRLAN
            355
            ATERRIZO
            2:45PM
            3
         VIAJAR
            556
            RETARDADO
            2:35PM
            6
         AEROVUELO
            1234
            EN VUELO
            3:45PM
            8
         <h2>Salidas</h2>
    <thead>
         Aerolinea
            Nro. vuelo
            Estatus
            Hora estimada
            Puerta
         </thead>
```

- Etiqueta <form> y sus atributos:
 - Permiten capturar información del cliente. (Usuario, Clave, etc.)
 - Usamos la etiqueta <form> para crear el contenedor del formulario.
 - Se coloca dentro de <body>.
 - Hay 2 tipos de etiquetas: de Enunciado.
 - Capturan información.
 - Formulario de contacto básico:



Ejercicio 1-Formulario

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset>
        <legend>Titulo del Formulario</legend>
        <label for="Nombre">Nombre</label>
        <input type="text">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

- Etiquetas para capturar datos:
 - <input>: captura datos de distintos tipos: texto, números, email, direcciones, fechas, horas, colores, etc.
 - <input type="">

="color" -> color ="date" -> fecha

="datetime" -> fecha y hora ="datetime-local" -> fecha y hora local

="file" -> archivo
="email" -> email
="month" -> mes
="number" -> número

="range" min="" max="" -> rango de números entre mínimo y máximo

="search" -> búsqueda ="tel" -> teléfono ="time" -> hora

="url" -> dirección web ="week" -> semana

="reset" -> borra todo el formulario

="button" value="Nombre Botón" -> botón

="submit" -> enviar datos del formulario

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title></title>
 </head>
 <body>
   <form>
     <fieldset>
       <legend>Atributos para la etiqueta input</legend>
       Seleccion de color</br>
         <input type="color">
       Fecha</br>
         <input type="date">
       Fecha-Hora</br>
         <input type="datetime">
       Fecha Hora Local</br>
         <input type="datetime-local">
       Archivos planos, archivos de word, excel y otros</br>
         <input type="file">
       Email</br>
         <input type="email">
       Mes</br>
         <input type="month">
       Números</br>
         <input type="number">
       Rango de números</br>
         <input type="range" min="0" max="10">
       Búsqueda</br>
         <input type="search">
       Teléfono</br>
         <input type="tel">
       Hora</br>
         <input type="time">
       Dirección URL</br>
         <input type="url">
       Semana</br>
         <input type="week">
       Reset</br>
         <input type="reset">
       Botón HTML</br>
         <input type="button" value="Botón HTML">
```

```
Envío del formulario</br>
         <input type="submit">
       </fieldset>
   </form>
 </body>
</html>
```

Otros atributos del input:

name="" - > especifica nombre del campo. <input type="text" name="campo nombre"> id="" -> atributo que poseen todas las etiquetas html. Asigna identificación única a un elemento en el DOM. disabled -> deshabilita el campo para evitar ingresar datos. Puede ser True o False. <input type="text" disabled value="Texto"> -> similar a disabled, pero no se puede habilitar, readonly siempre aparece deshabilitado. Muestra cuadros de lectura que no se pueden editar. <input type="text" readonly value="Texto"> maxlenght="" -> máximo número/cantidad de caracteres que se puede dejar ingresar. <input type="text" maxlenght="5"> value="" -> Asigna un valor por defecto al elemento input. <input type="text" value="Texto ejemplo"> placeholder="" -> da una pista al usuario sobre que debe ingresar en el input. Aparece en el cuadro de texto mientras está vacío. <input type="text" placeholder="Ingrese usuario"> max="" -> Valor máximo que se puede ingresar. <input type="number" max="100"> min="" -> Opuesto a max. Valor mínimo que se puede ingresar. <input type="number" min="0"> step="" -> Podemos completar el campo de dos formas: - manualmente - con flechas de incremento/decremento step determina las unidades de incremento/ decremento.

> Por defecto de a 1, step="5" es de a 5. <input type="number" step="5">

• Otras etiquetas de control:

select

```
Muestra una lista desplegable de opciones
Uso la etiqueta <option> para agregar opciones.

Ej.: Lista de ciudades:

<select>

<option>BsAs</option>

<option>Cba</option>

</select>
```

o textarea

Area de texto con tamaño mayor que el input tipo text.
Permite ingresar párrafos y comentarios.
rows y cols determinan la cantidad de filas y columnas.
Ej.:
<textarea name="área_texto" rows="8" cols="40"></textarea>

- Etiquetas de enunciado:
 - Asignan un nombre a las entradas de texto o controles, y le indican al usuario en pantalla, qué se le está solicitando en cada campo.
 - Etiquetas:

Ejercicio 3-Formulario/select/textarea/label:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controles</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset>
        <legend>Formulario con Controles</legend>
        <select>
          <option>Ciudad 1</option>
          <option>Ciudad 2</option>
          <option>Ciudad3</option>
        </select>
        <textarea name="area_texto" rows="8" cols="40"></textarea>
        <h1>Titulo 1</h1>
        <em>ejemplo</em>
        <strong>Negrita</strong>
        <b>Ejemplo 2</b>
        Contenido de un párrafo
        <label for="nombre">Texto de label</label>
        <input type="text" name="name" id="nombre">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Actividad 1:

```
<!-- saved from url=(0155)https://s3.amazonaws.com/nextu-content-
production/Desarrollador_Web/01_Fundamentos_HTML/Ejercicios/WEB_C01_U2L3_Ejercicio1/WEB_C01_U2L3_Ejer
cicio1_solucion -->
<html>
     <head>
          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">
          <title>HTML Base</title>
     </head>
     <body>
          <h1>Registro en nuestra tienda</h1>
          <form action="https://s3.amazonaws.com/nextu-content-</pre>
production/Desarrollador Web/01 Fundamentos HTML/Ejercicios/WEB C01 U2L3 Ejercicio1/WEB C01 U2L3 Ejer
cicio1 solucion.html">
               >
                    <label for="username">Nombre de usuario</label>
                    <br>
                    <input type="text" name="username" placeholder="Ej: luis">
               >
                    <label for="email">Email: </label>
                    <hr>>
                    <input type="text" name="email" placeholder="Ej: luis@gmail.com">
               >
                    <label for="age">Edad: </label>
                    <br>
                    <input type="text" name="age" placeholder="Ej: 21">
               >
                    <label for="recommend">Recomendado por: </label>
                    <br>
                    <select name="recommend">
                         <option value="1">Google</option>
                         <option value="1">Amigo</option>
                         <option value="1">Redes Sociales</option>
                    </select>
               >
                    <label for="comment">Comentarios: </label>
                    <textarea name="comment" id="" cols="30" rows="3"></textarea>
               >
                    <label for="accept">Acepto terminos y condiciones: </label>
                    <input type="checkbox" name="accept">
               >
                    <input type="submit" value="Registrar">
               </form>
     </body>
</html>
```

- Validaciones en HTML:

- Validar un formulario: Verificar que la información solicitada y la ingresada sean válidas.
- Crea etiquetas obligatorias, por Ej. Ingresar el nombre en el formulario.
- Atributo required: <input type="text" required>
- Al lanzar el evento submit del formulario, este atributo cumple 2 funciones:
 - 1-Obligatorio (No vacío)

Si está vacío, no se envía el formulario, indicando con un mensaje, que este campo es obligatorio.

2-Tipo de dato

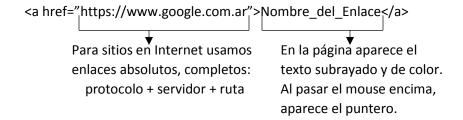
El type debe coincidir con el dato ingresado, sino genera una alerta.

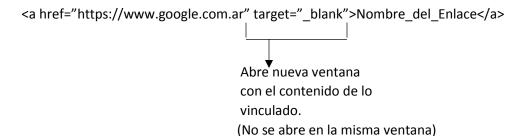
Ej.: email: nombre@dominio

Lección 4: Otras etiquetas:

Creación de enlaces:

- Pueden ser palabras o imágenes que dirigen la navegación hacia otras secciones en la misma página ó a páginas distintas, para descargar archivos entre otras acciones.
- Son hipervínculos.
- Se crean con la etiqueta <a>.
- Ej.





Nombre_del_Enlace
Para nuestros archivos
usamos referencias relativas.
(Sin la dirección completa de la ubicación)
Estoy parado en C:\hipervinculos\ y accedo
al archivo pagina1.html, que está dentro de

la subcarpeta html.

Ejercicio 1:

Estructura del ejercicio:

\hipervinculos \img (Contiene: HTML5Logo.png)

\html (Contiene: pagina1.html, pagina2.html, pagina3.html)
En estas páginas creamos un enlace para retornar a
la página principal.

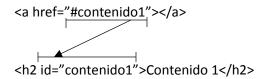
\etiqueta_a.html

\etiqueta_a_imagen.html

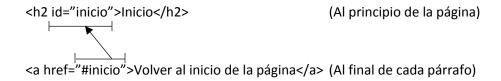
Aclaraciones:

Volver
Los dos puntos vuelven una carpeta hacia atrás.
Estoy en \hipervinculos\html\ pagina1.html y vuelvo a \hipervinculos\etiqueta a.html

- Anclas (#):
 - Referenciamos las etiquetas con id y #, dentro de la misma página.



o Al final de cada párrafo podemos hacer esto para volver al inicio de la página:



Enlaces con imágenes:

<img src="img/Html5Logo.png" alt="Logo HTML5"
title="Logo HTML5" width="150px"/>

- o alt y title muestran info sobre el contenido.
 - alt: Muestra un texto en el lugar de la imágen cuando no se puede visualizar la imágen.(Obligatorio para imágenes).
 - title: Muestra un texto al pasar el puntero del mouse sobre la imágen.
- o target="_blank" abre imagen en una nueva página.

```
etiqueta_a.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Etiqueta a</title>
  </head>
  <body>
    <a href="https://www.google.com">Enlace</a>
     <a href="html/pagina1.html">Pagina 1</a>
     <a href="html/pagina2.html">Pagina 2</a>
      <a href="html/pagina3.html">Pagina 3</a>
    </body>
</html>
etiqueta_a_imagen.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Enlaces con imágenes</title>
  </head>
  <body>
    <a href="html/pagina2.html" target="_blank"> <img src="img/Html5Logo.png" alt="Logo HTML5"</pre>
title="Logo HTML5" width="150px"/> </a>
    <a href="mailto:joe@example.com?subject=feedback">email me</a>
  </body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin et nunc vel nulla pellentesque faucibus non at lectus. Proin viverra sollicitudin volutpat. Vestibulum iaculis semper purus, sit amet tincidunt tortor porttitor at. Nunc nulla dui, sollicitudin vitae erat et, posuere semper sapien. Suspendisse vel odio elementum, laoreet urna sit amet, dignissim odio. Donec dapibus faucibus nisi, vitae posuere magna commodo id. Integer sed metus at sapien aliquet pulvinar sit amet quis mi.

Nunc consectetur tempus facilisis. Donec id vestibulum purus. In hac habitasse platea dictumst. Nulla nec eros vehicula, lacinia augue vitae, fringilla magna. Phasellus mollis pellentesque leo eu varius. Aliquam eget justo interdum, ultrices purus sit amet, pellentesque arcu. Phasellus augue ligula, auctor a erat ac, vestibulum pharetra augue. Phasellus quis euismod odio. Maecenas libero mi, porttitor eu tortor at, rutrum egestas nisl. Fusce rutrum, nisl et finibus maximus, erat neque vehicula lectus, quis ornare urna ligula vitae orci.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel felis a tellus maximus imperdiet. Sed lobortis, augue at tincidunt fringilla, tellus ligula iaculis odio, at dignissim lorem eros non sem. Sed sit amet massa non magna vehicula blandit quis ut urna. Vivamus gravida nibh massa, sit amet porta diam consectetur sit amet. Donec convallis mi quis leo auctor cursus. Nam nec laoreet diam.

```
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>
<h2 id="contenido2">Contenido 2</h2>
```

Proin ac congue arcu. Vestibulum vitae egestas nisl. Etiam lacinia, urna at iaculis accumsan, nulla tellus bibendum nibh, eu consequat magna ante id turpis. Vestibulum pretium enim enim, nec ultrices arcu volutpat ut. Nulla facilisi. Nam aliquam leo enim, at molestie augue tristique eu. Nulla vel risus molestie eros porta pretium. Maecenas sed massa eget libero pharetra semper. Ut tincidunt dui at ligula bibendum auctor. Nunc vulputate imperdiet lacus, eu varius turpis luctus ut. Duis lacinia nisl vitae sem sagittis, at condimentum risus lobortis.

Nam sed lorem quam. Aliquam erat volutpat. Nam convallis, felis eget tristique consequat, nibh ipsum vulputate mauris, non consequat neque nulla eu felis. Sed porta ligula id dolor posuere lobortis vitae et quam. Phasellus dolor sem, efficitur id ligula ut, pellentesque feugiat ligula. Integer vel tellus tincidunt, pulvinar augue sed, vulputate mi. Duis dictum tellus tempor nisl lacinia lobortis. Sed a nisi lacus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque fermentum tortor massa, sed luctus dui porttitor eget. Maecenas fringilla lectus augue, quis scelerisque erat porttitor quis. Morbi vitae congue nisi, sit amet consectetur lectus. Pellentesque cursus sapien vitae dignissim porta. Integer et mattis enim, sit amet pellentesque diam. Aliquam erat volutpat. Aenean ac hendrerit lacus, at efficitur nisi.

```
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>
```

```
<h2 id="contenido3">Contenido 3</h2>
```

Proin ac congue arcu. Vestibulum vitae egestas nisl. Etiam lacinia, urna at iaculis accumsan, nulla tellus bibendum nibh, eu consequat magna ante id turpis. Vestibulum pretium enim enim, nec ultrices arcu volutpat ut. Nulla facilisi. Nam aliquam leo enim, at molestie augue tristique eu. Nulla vel risus molestie eros porta pretium. Maecenas sed massa eget libero pharetra semper. Ut tincidunt dui at ligula bibendum auctor. Nunc vulputate imperdiet lacus, eu varius turpis luctus ut. Duis lacinia nisl vitae sem sagittis, at condimentum risus lobortis.

Nam sed lorem quam. Aliquam erat volutpat. Nam convallis, felis eget tristique consequat, nibh ipsum vulputate mauris, non consequat neque nulla eu felis. Sed porta ligula id dolor posuere lobortis vitae et quam. Phasellus dolor sem, efficitur id ligula ut, pellentesque feugiat ligula. Integer vel tellus tincidunt, pulvinar augue sed, vulputate mi. Duis dictum tellus tempor nisl lacinia lobortis. Sed a nisi lacus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque fermentum tortor massa, sed luctus dui porttitor eget. Maecenas fringilla lectus augue, quis scelerisque erat porttitor quis. Morbi vitae congue nisi, sit amet consectetur lectus. Pellentesque cursus sapien vitae dignissim porta. Integer et mattis enim, sit amet pellentesque diam. Aliquam erat volutpat. Aenean ac hendrerit lacus, at efficitur nisi.

```
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>
</html>
pagina2.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="widht=device-width, user.scalable=no">
    <title>Pagina 2</title>
  </head>
  <body>
    <a href="../etiqueta a.html">Volver</a>
  </body>
</html>
pagina3.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="widht=device-width, user.scalable=no">
    <title>Pagina 3</title>
  </head>
  <body>
    <a href="../etiqueta a.html">Volver</a>
  </body>
</html>
```

- Enviar email:
 - o Podemos usar la etiqueta <a> para enviar email, con el protocolo mailto.
 - Tipeamos mailto y (Enter), y nos aparece:

email me
cambiamos dirección cambiamos
de correo. el asunto.

- Atributo download:
 - o Para realizar descargas.

Link de descarga con texto o imagen

o Al hacer clic en la imagen, en lugar de abrir la página, la descarga:

Actividad 1:

• En carpeta images tenemos: concert_logo.png y concert.jpg

```
index.html
```

```
<!Doctype html>
<html>
      <head>
             <title>Inicio</title>
      </head>
      <body>
             <h1><img src="images/concert_logo.png" alt="Logo"> Tu concierto</h1>
             Bienvenido a este blog de conciertos...
             <img src="images/concert.jpg" alt="Concierto" width="60%">
             <a href="mailto:info@concierto.com">Contacto</a> | <a href="http://www.youtube.com"</pre>
target=" blank">YouTube</a> | <a href="acerca de.html">Acerca de</a>
      </body>
</html>
acerca_de.html
<!Doctype html>
<html>
      <head>
             <title>Acerca de</title>
      </head>
      <body>
             <h1><a href="index.html"><img src="images/concert logo.png" alt="Logo"></a> Tu concierto
- Acerca de</h1>
             >
                   Este blog es desarrollado por ...
             >
                   <a href="mailto:info@concierto.com">Contacto</a> | <a</pre>
href="http://www.youtube.com" target=" blank">YouTube</a> | <a href="index.html">Inicio</a>
             </body>
</html>
```

- Etiquetas semánticas:

- Gráfico de etiquetas en HTML 5, todas van dentro de <body>: (Copiar y pegar gráfico con <header> <nav> <section> <article> <aside> <footer>)
- No tiene representación visual en el navegador.
- Dan significado a las partes de una página web.
- Ayuda para que cualquier sistema pueda interpretar el contenido.
- Los motores de búsqueda de google recorren toda la Internet localizando contenidos de manera rápida y eficiente, gracias a esta estructura.
- Se cambió como se define la estructura de una página:
 - En HTML 4: Se usaban etiquetas <div> para separar secciones de una página, con un atributo id="" con el nombre de la sección.
 - o En HTML 5:

<header>: Cabecera, contiene logo, nombre de la página web.

<nav>: Navegación, contiene todos los enlaces de navegación, menúes.

<section>: Sección, agrupa contenidos que hacen referencia a un mismo tema en general.

<article>: Artículo, representa cualquier contenido, se coloca dentro de <section>, pueden ser noticias del diario, publicación de un blog, mensaje de un usuario de un foro.

<aside>: Lateral, crea un submenú de navegación lateral (a un costado), para tener enlaces a otro tipo de recursos que no son propios de nuestra página, puede pedir nombre, apellido, edad, email.

<footer>: Pié de página, contiene los creadores de la página, dirección, contacto, copyright y derechos de autor.

```
Actividad 2:
```

* En carpeta images tenemos: recetas.jpg

```
<!Doctype html>
<html>
     <head>
           <meta charset="utf-8">
           <title>Recetas</title>
     </head>
     <body>
           <header>
                 <h1>
                      <img src="images/recetas.jpg" alt=""> Recetas.com
                 </h1>
           </header>
           <nav>
                 <a href="http://www.recetasgratis.net">Recetas Principales</a>
                <a href="http://cocinalatina.about.com/od/Postresentremesesydulces/">Postres
Latinos</a>
           </nav>
           <br>
           <br>
           >
                 Bienvenido a nuestro sitio web sobre gastronomía latina, te invitamos a
preparar nuestras recetas.
           <section>
                 <h1>Nuevas Recetas</h1>
                 <article>
                      <h1>**Arroz Criollo**</h1>
                      >
                            Tiempo de preparación: <strong>45 minutos</strong>
                            Nú mero de porciones <strong>4</strong>
                            <h1><strong>Ingredientes</strong></h1>
                            <l
                                 Salsa de tomate 
                                 2 cucharadas de aceite 14gr 
                                 1 cebolla larga picada 45gr 
                                 2 dientes de ajo finamente picado 3gr 
                                 1 pimentó n rojo picado en cuadritos 60gr 
                                 1 taza de arroz blanco 225gr 
                                 1 taza de maíz desgranado 79gr 
                                 150gr de pechuga de pollo cocinado y desmechado 
                                 Sal al gusto 
                            <h1><strong>Preparaci&oacute;n</strong></h1>
                            <01>
                                  Calentar en una olla el aceite, sofreír la cebolla
junto con el ajo, el pimentín por 3 minutos. 
                                 Adicionar el arroz y continua sofriendo para que se dore.
Agregar el pollo, el maí z desgranado y las
verduras. 
                                 Mezclar todo, rectificar sal y dejar cocinar hasta que
seque. 
                                  Bajar el fuego, tapar la olla y continuar la
cocción por 25 minutos más.
```

```
Esta rica receta fue proporcionada por María Paula. 
                </article>
                <article>
                     >
                           <h1>**Arroz con Leche**</h1>
                     Tiempo de preparación: <strong>30 minutos</strong>
                     Nú mero de porciones <strong>8</strong>
                     <h1><strong>Ingredientes</strong> </h1>
                     <l
                           215 grs de Arroz 
                           2 litros de leche 
                           215 grs de Azúcar 
                           1 rama de canela 
                           1 cucharada de mantequilla 
                           Sal al gusto 
                     <h1> <strong>Preparaci&oacute;n</strong></h1>
                     Calentar la leche y agregar el arroz 
                           Adicionar el azúcar y la canela 
                           Agregar la mantequilla y cocinar a fuego lento tapado. 
                           Cocinar por 25 minutos aproximadamente o hasta que este blando
el arroz. 
                           Refrigerar por 3 horas y servir frío. 
                     Esta fácil receta es una contribución de Janeth Patricia. 
                </article>
          </section>
          <br>
          <footer>
                Derechos Reservados
          </footer>
     </body>
</html>
```

Leccion 1: Intro

- Intro: Podemos crear sitios web responsive con el framework CSS.

 Podemos usar objetos multimedia y formatos de media para la web.
- Media web: Debemos impactar al usuario:
 - imágenes: bits y vectores.
 - color: modos de color:
 - o modo 1 bit (blanco y negro)
 - o escala de grises (8 bits x pixel)
 - o aditivos (RGB-Red Green Blue)
 - o hexadecimales (RGB del 0 al 9 y de la A a la F, #RRGGBB)
 - o sustractivos (CMY Cyan (Azul) Magenta (Rosa) Yellow)
 - video: formatos de video, resoluciones de pantalla, relaciones de aspecto, codecs, etc.
 - sonido: formatos de sonido mp3, ogg, wma, etc.
- Infografía-Modos de color web.
- Infografía-Imagen digital. (bmp, jpg, png)
- Infografía-Audio digital. (wav, aiff, mp3, ogg, wma)
- Infografía-Video digital. (ogg, webm, mp4)
- Aclaraciones:
- Para la compresión de datos usamos los métodos Lossy y Lossless.
- La variable común en Imagen, Audio y Video, es la Resolución (Cantidad de información por unidad de medida).

Leccion 2: Etiquetas <video> y <audio>:

- Etiquetas <video> y <audio>:
 - Reproducimos contenido multimedia en nuestra página web.
 - Estas etiquetas tiene apertura y cierre: <audio></audio> <video></video>
 - Audio:

<audio src="media/Historiai05.mp3" controls otros_atributos></audio>
Source: archivo archivo En la página autoplay, loop y preload. a reproducir en el navegador.
reproductor con control de reproducción (play/pause), barra de progreso y volumen.

autoplay: Reproduce inmediatamente se abre la web, sin hacer clic en el botón de reproducción. loop: Reproduce el archivo siempre que termine.

preload: Almacena archivos en una memoria temporal para que no se ralentice la página, después de ser cargado la primera vez.

preload="none" -> No almacena nuestros archivos.

preload="auto" -> Almacena temporalmente los archivos multimedia.

- Video:
 - o Es igual a las etiquetas de audio y agrega otras:
 - width: ancho del video en pixeles.
 - heigth: alto del video en pixeles.
 - poster: se muestra una imágen en el caso de que el navegador no reproduzca el video.

<video src="media/Next.ogv" controls poster="media/Next.png" width="500px" height="500px"></video>

Ejercicio 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
        <title>Etiquetas para audio y video</title>
```

<h2>autoplay</h2>
Reproduce el video inmendiatamente se abre la web, sin nevesidad de dar clic en el botón de
reproducción

<audio src="media/Historiai05.mp3" controls autoplay></audio>

<h2>loop</h2>

Este atributo se encarga automáticamente de reproducir el audio siempre que termine<audio src="media/Historiai05.mp3" controls loop></audio>

<h2>preload</h2>

 $\protect\$ comportamiento especial. Cuando estamos trabajando con archivos multimedoia que son muy pesados $\protect\$ p>

index.html

</head>
<body>

none: No almacenar nuestros archivos
<audio src="media/Historiai05.mp3" controls preload="none"></audio>
auto: Almacena temporalmente el archivo multimedia.
<audio src="media/Historiai05.mp3" controls preload="auto"></audio>

<h2>Video</h2>

<video src="media/Next.ogv" controls poster="media/next.png" width="500px" height="500px">

</video>
</body>

</html>

- Etiqueta <source>:
 - Permite manejar múltiples formatos de un video.
 - Todos los formatos de video no son soportados por todos los navegadores.
 - Especifica otros tipos de formato y los pone a disposición para que los tome como una segunda opción.
 - Esta etiqueta no tiene cierre.

- source tiene 2 atributos:
 - src="" determina la ruta del video
 type="" determina el tipo de formato (video/tipo_de_formato)
- Hay herramientas en Internet para convertir un video en múltiples formatos: ClipGrab, aTubeCatcher, etc., podemos descargar uno ó usar alguno online.
- Cuando usamos la etiqueta source, el src se coloca dentro de source y NO dentro de video, si la colocamos dentro de video, anulamos el source.

Actividad 1:

* En la carpeta audios tenemos: audio.mp3

```
index.html
```

```
<html>
      <head>
            <title>T&iacute;tulo</title>
      </head>
      <body>
            <header>
                  <h1>
                        Tí tulo en encabezado
                  </h1>
            </header>
            >
                  Descripció n del audio
            >
                  <audio controls autoplay>
                         <source src="audios/audio.mp3" type="audio/mp3">
                        Texto cuando tu browser no soporta audio
                  </audio>
            <footer>
                  Derechos Reservados (Pie)
            </footer>
      </body>
</html>
```

Ejercicio 1:

* En la carpeta Video tenemos: Next.ogv, Next.webm, Next.mp4

```
index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Etiqueta Source para video</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Uso de la etiqueta source para Video</h1>
    <video controls poster="Images/next.png" width="500px" height="500px">
      <source src="Video/Next.ogv" type="video/ogg">
      <source src="Video/Next.webm" type="video/ogg">
      <source src="Video/Next.mp4" type="video/mp4">
      Tu navegador no soporta ninguno de los videos.
  </body>
</html>
```

Actividad 2:

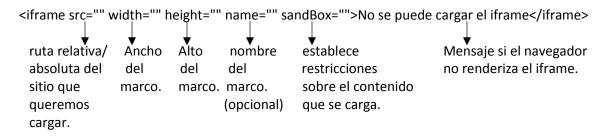
* En la carpeta videos tenemos: video.mp4

```
index.html
```

```
<html>
      <head>
            <title>T&iacute;tulo</title>
      </head>
      <body>
            <header>
                  <h1>
                         Tí tulo en encabezado
                  </h1>
            </header>
            >
                  Este es una pá rrafo
            >
                  <video controls>
                         <source src="videos/video.mp4" type="video/mp4">
                         Texto cuando tu browser no soporta video
                  </video>
            <footer>
                  Derechos Reservados (Pie)
            </footer>
      </body>
</html>
```

<u>Leccion 3</u>: Etiqueta iFrame:

- Definición e implementación:
 - Incrustamos otras páginas dentro de nuestra página.
 - Las incrustamos con un método usando una etiqueta para crear un marco dentro de nuestra página, y hacer que dentro de ese marco se muestre otro sitio web externo.
 - o Etiqueta iframe:



<iframe src="https://www.nextuniversity.com/" width="400px" height="400px" name="iFrame NextU" sandbox="allow-forms allow-scripts allow-top-navigation allow-popups" allowfullscreeen>No se puede cargar el iframe </iframe>

- PopUps: Páginas que se abren automáticamente en el navegador e interaccionan con el cliente por formularios o javascripts.
 Debemos verificar si el sitio tiene popups.
- Atributo sandBox="":

allow-forms: Permite que los formularios del interior del iframe envíen datos, si el cliente llena la información solicitada.

Sin este atributo, el formulario del iframe no enviará la información ingresada.

allow-scripts: Permite ejecutar códigos javascript.

Sin este atributo, no se ejecutan dichos códigos.

allow-popups: Permite que se ejecuten ventanas emergentes del sitio que contiene el iframe.

allow-top-navigation: Permite que el sitio del iframe reemplace nuestro contenido, por el propuesto por el sitio externo, con diferente contenido al nuestro.

- * Atributo srcdoc="": Permite agregar código html al iframe.

 Reemplaza al src=""
- Podemos incrustar contenidos de youtube, Google Maps, etc.

Para agregar un mapa a nuestro sitio hacemos:

entramos a: https://www.google.com.ar/maps/

busco una dirección

Clic en Compartir

Clic en Incorporar mapa

Clic en Copiar HTML

• Atributo allowfullscreen: Permite hacer pantalla completa al sitio que está dentro del iframe. Es un atributo de <iframe>, no es de sandBox="".

Ejercicio 1:

</body>

</html>

```
index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Uso iFrames</title>
  </head>
  <body>
    <iframe src="https://www.nextuniversity.com/" width=400px"" height="400px" name="iFrame NextU"</pre>
sandbox="allow-forms allow-scripts allow-top-navigation allow-popups" allowfullscreeen>No se puede
cargar el iframe</iframe>
    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3405.371323111314!2d-</pre>
64.19211508515853!3d-
31.40389400278952!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x9432987cb19ede55%3A0x7148c1fcd5
adad89!2sJusto+Jos%C3%A9+de+Urquiza+815%2C+X5000KQA+C%C3%B3rdoba!5e0!3m2!1ses-
419!2sar!4v1537627424281" width="600" height="450" frameborder="0" style="border:0"
allowfullscreen></iframe>
  </body>
</html>
                                 Actividad 1:
index.html
<html>
      <head>
             <title>T&iacute;tulo</title>
</head>
<body>
<header>
                   <h1>T&iacute;tulo en encabezado</h1>
</header>
>
                   Este es un pá rrafo
>
                   <iframe src="http://www.nextu.com" width="65%" height="65%"</pre>
sandbox="allow forms">No se puede cargar el iframe</iframe>
<footer>
                   Derechos Reservados (Pie)
</footer>
```

Lección 1: Que es un archivo svg?

- Aplica metodologías para incorporar gráficas vectoriales (SVG).
- SVG:
- Scalable Vector Graphics Gráficos Vectoriales Redimensionables.
- Especificación recomendada por la W3C para describir gráficos en XML.
- Genera archivos que ocupen poco espacio en memoria y pueden comprimirse.
- Permite que las imágenes puedan escalarse a cualquier tamaño, sin perder nitidez.
- Pueden transformarse y agruparse las imágenes.
- Pueden ser interactivos y dinámicos.
- Definición de la etiqueta y espacio de trabajo:
 - Usamos la etiqueta <svg>.
 - Para crear un gráfico svg tenemos 2 opciones:
 - 1- Referenciar a través de un vínculo la imagen .svg generada por algún software externo como el Abobe Illustrator.
 - 2- Crear nuestro propio espacio de trabajo y graficar usando las herramientas que nos proporciona el navegador y el lenguaje HTML 5.
 - 1- Referenciar a través de un vínculo la imagen .svg
 - Usamos la etiqueta <image> dentro de la etiqueta <svg>, la cual es distinta a la etiqueta
 , ya que es propia de <svg>.

Tiene un atributo que reemplaza al src="", que es el xlink:href="".

• Permite posicionar la imagen con los atributos x e y:

```
<svg style="border: 2px solid black;">
```

Permite visualizar el borde del elemento svg e identificar el desplazamiento con respecto al origen (esquina superior izquierda).

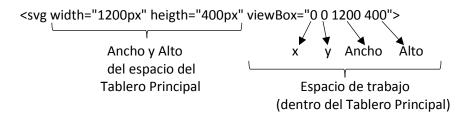
Para incorporar una imagen .svg, también podemos usar la etiqueta tradicional .

Ejercicio 1: Inserta imagen sqv

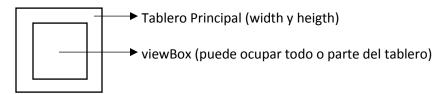
index.html

2- Graficar usando las herramientas

• Para definir nuestro propio espacio de trabajo debemos indicar el atributo viewBox, dentro del svg, y crear subespacios de trabajo, donde generaremos elementos.



En este caso el espacio de trabajo ocupa todo el espacio del tablero.



Ejercicio 3: Define espacio del tablero y área de trabajo, graficamos con las herramientas propias del estándar svg.

Aclaraciones:

SVG Viewport

- Es el Tablero Principal.
- Crea un puerto a través del cual podemos ver una sección de un svg.
- Vemos como a través de una ventana, cuyo tamaño determina lo que podemos ver a través de ella.
- Si tengo un gráfico que es 100px X 100px, y el tamaño del viewport es 50px X 50px, solo vemos una parte del gráfico.

SVG viewBox

- Es el espacio de trabajo, dentro del Tablero Principal.
- Modifica la panorámica y puede aumentar/reducir.
- Viewport -> Ventana.viewBox -> Telescopio.
- Los dos primeros valores son la Posición y los dos segundos valores son las dimensiones (aumento).
- Si width y height del svg son iguales a los dos segundos valores del viewBox, tiene iguales dimensiones, No hay aumento.
 <svg width="50" height="50" viewBox="0 0 50 50">
- <svg width="50" height="50" viewBox="0 0 100 100"> viewBox>viewport
 El viewBox es el doble del viewport.
 Vemos el contenido con tamaño duplicado.(Reducido)
- <svg width="50" height="50" viewBox="0 0 25 25"> viewBox<viewport</p>
 El viewBox es la mitad del viewport.
 Vemos la mitad del contenido.

Lección 2: Etiquetas SVG y sus atributos:

- Figuras Básicas y sus atributos:

```
Círculo:
                               <circle cx="50" cy="50" r="40" fill="red" stroke="black" stroke-width="3">
                                                     Posición x en un plano cartesiano.
                               СХ
                                             ->
                                                     Posición y en un plano cartesiano.
                                             ->
                               cy
                                             ->
                                                     Radio del círculo.
                               fill
                                                     Color de relleno de una figura.
                                             ->
                                                     Color del borde del elemento.
                               stroke
                                             ->
                               Stroke-width ->
                                                     Grosor del borde.
                              Rectángulo:
                              <rect width="300" heigth="100" fill="brown" stroke="black" stroke-width="3">
                               width
                                                     Ancho del rectángulo.
                                             ->
                               heigth
                                             ->
                                                     Alto del rectángulo.
                               fill
                                                     Color de relleno de una figura.
                                             ->
                               stroke
                                             ->
                                                     Color del borde del elemento.
                               Stroke-width ->
                                                     Grosor del borde.
                               Polígono:
<polygon points="220, 10 300, 210, 170, 250 123, 234" fill="line" stroke="purple" stroke-width="1">
                                                     Coordenadas x e y de cada punto del polígono.
                               points
                                             ->
                                                     Color de relleno de una figura.
                               fill
                                             ->
                                                     Color del borde del elemento.
                               stroke
                                             ->
                               Stroke-width ->
                                                     Grosor del borde.
                              Múltiples líneas:
<polyline points="20, 20 40, 25 60, 40 80, 120 120, 140 200, 180" fill="none" stroke="black" stroke-</pre>
width="3">
                                                     Coordenadas x e y de cada punto de línea.
                               points
                                             ->
                               fill
                                             ->
                                                     Color de relleno de una figura.
                                                     Color del borde del elemento.
                               stroke
                                             ->
                               Stroke-width ->
                                                     Grosor del borde.
                              Elipse:
       <ellipse cx="200" cy="80" rx="100" ry="50" fill="yellow" stroke="purple" stroke-width="2">
                                                     Posición x en un plano cartesiano.
                               СХ
                                             ->
                                                     Posición y en un plano cartesiano.
                                             ->
                               CV
                                                     Radio del círculo para el eje x.
                               rx
                                             ->
                                                     Radio del círculo para el eje y.
                                             ->
                               ry
                               fill
                                             ->
                                                     Color de relleno de una figura.
                                                     Color del borde del elemento.
                               stroke
                                             ->
```

Grosor del borde.

Stroke-width

->

Linea: <line x1="" y1="" x2="" y2="" stroke="black" stroke-width="3"> Coordenada x del primer punto. х1 -> Coordenada y del primer punto. y1 -> x2 Coordenada x del segundo punto. -> y2 -> Coordenada y del segundo punto. stroke -> Color del borde del elemento. Grosor del borde. Stroke-width ->

Ejercicio 1

```
index.html
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Figuras Básicas svg</title>
  </head>
  <body>
   Circulo<br/>
       <svg heigth="100" width="100">
         <circle cx="50" cy="50" r="40" fill="red" stroke="black" stroke-width="3">
         </svg>
     Rectángulo<br/>
       <svg width="450" heigth="150">
         <rect width="300" heigth="100" fill="brown" stroke="black" stroke-width="3">
       </svg>
     Polígono<br/>
       <svg width="500" heigth="200">
         <polygon points="220, 10 300, 210, 170, 250 123, 234" fill="line" stroke="purple" stroke-</pre>
width="1">
       </svg>
     Polyline<br/>
       <svg width="500" heigth="200">
          <polyline points="20, 20 40, 25 60, 40 80, 120 120, 140 200, 180" fill="none"</pre>
stroke="black" stroke-width="3">
       </svg>
      Elipse<br/>
       <svg width="500" heigth="140">
         <ellipse cx="200" cy="80" rx="100" ry="50" fill="yellow" stroke="purple" stroke-width="2">
       </svg>
     Linea<br/>
       <svg width="500" heigth="200">
         <line x1="" y1="" x2="" y2="" stroke="black" stroke-width="3">
       </svg>
   </body>
</html>
```

Actividad 1:

```
index.html
```

Actividad 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
      <head>
             <title>Titulo</title>
      </head>
      <body>
             <header>
                   <h1>
                          Primer SVG
                   </h1>
             </header>
             <svg width="100" height="100">
                    <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="1" fill="#00bff0"/>
             </svg>
      </body>
</html>
```

Etiquetas complementarias para svg:

```
<g></g>
<defs></defs>
<title></title>
<desc></desc>
<use> (no tiene cierre)
<path></path>
<image></image>
```

- <g>:
 - o Elemento contenedor para agregar más elementos gráficos dentro de sí mismos.
 - Usamos estilos y formas que heredarán todos los elementos contenidos.
- <defs>:
 - Definimos partes de código que podremos reutilizar en otra parte de nuestro espacio de trabajo.
 - Por Ej. Efecto de relleno degradado que usaremos en otros elementos como un rectángulo.

Degradado Lineal: de Izquierda a Derecha.

Degradado Radial: de Arriba hacia Abajo.

- <desc>:
 - Agrega una descripción.
- <title>:
 - Agrega un título.
- <use:>
 - Se implementa con <defs>.
 - Con <defs> define solo una vez el elemento, y lo usamos muchas veces con <use>.

• <path>:

- Puede recibir muchos valores para formar un trazo, donde definimos líneas verticales, horizontales y curvas avanzadas.
- <path</p>
 d="M 100 100 L 300 100 L 200 200 z" fill="red" stroke="black" stroke-width="5"></path>
- o d -> variable que recibe los datos.
- o Posibles movimientos dentro del atributo d:
 - M = moreto -> punto de inicio del trazo.
 - L = lineto
 - H = horizontal lineto
 - V = vertical lineto
 - C = curveto
 - S = smooth curveto
 - Q = quadratic Bézier curveto
 - A = elliptical Arc
 - z = closepath -> Finalizar, no recibe ningún valor.

Ejercicio 1:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Etiqueta g</title>
  </head>
  <body>
    <svg width="1200px" heigth="1200px" viewBox="0 0 1200 1200">
      <g id="Agrupacion1" fill="red" stroke="black" width-stroke="5">
        <title>Ejemplo de etiqueta title en svg</title>
        <desc>
        Gradiente basico, elaborado como ejemplo para el curso de Desarrollador Web de NextUniversity
        </desc>
        <rect x="150px" y="100px" width="80px" heigth="80px"/>
        <rect x="350px" y="150px" width="150px" heigth="150px"/>
      </g>
      <defs>
        <LinearGradient id="Gradiente1">
          <stop offset="20%" stop-color="#39F" />
          <stop offset="90%" stop-color="#F3F" />
        </LinearGradient>
      </defs>
      <rect x="100" y="100" width="200px" heigth="400px"</pre>
        fill="url(#Gradiente1)" />
      <defs>
        <rect id="Recta" fill="red" stroke="black" stroke-width="5" width="150" height="120" />
      <use x="200" y="200" xlink:href="#Recta" />
      <use x="400" y="200" xlink:href="#Recta" />
      <use x="300" y="450" xlink:href="#Recta" />
    </svg>
  </body>
</html>
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maxinumum-scale=1", width=device-width>
    <title>Etiquetas Defs y Use</title>
  </head>
  <body>
    <svg width="1200px" heigth="1200px" viewBox="0 0 1200 1200">
         <rect id="Cuadrado" stroke="black" stroke-width="5" width="150" height="120">
      </defs>
      <use x="200" y="200" fill="blue" xlink:href="#Cuadrado"/>
      <use x="400" y="200" fill="red" xlink:href="#Cuadrado"/>
    </svg>
  </body>
</html>
```

Actividad 2: Reloj.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>Titulo</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>
        Reloj SVG
      </h1>
    </header>
    <svg width="200" height="200">
        <circle cx="100" cy="100" r="100" stroke="black" stroke-width="1" fill="#eeeeee"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="100" y1="10" x2="100" y2="0"/>
        stroke="black" stroke-width="1" x1="150" y1="13" x2="145" y2="22"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="187" y1="50" x2="178" y2="55"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="190" y1="100" x2="200" y2="100"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="187" y1="150" x2="178" y2="145"/>
        stroke="black" stroke-width="1" x1="150" y1="187" x2="145" y2="178"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="100" y1="190" x2="100" y2="200"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="50" y1="187" x2="55" y2="178"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="13" y1="150" x2="22" y2="145"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="0" y1="100" x2="10" y2="100"/>
        stroke="black" stroke-width="1" x1="13" y1="50" x2="22" y2="55"/>
        <line stroke="black" stroke-width="1" x1="50" y1="13" x2="55" y2="22"/>
      </g>
        <line stroke="blue" stroke-width="3" x1="100" y1="100" x2="100" y2="45"/>
        <line stroke="blue" stroke-width="2" x1="100" y1="100" x2="180" y2="100"/>
        <line stroke="red" stroke-width="1" x1="100" y1="100" x2="48" y2="180"/>
      </g>
    </svg>
  </body>
</html>
```

Lección 3: Herramientas SVG:

- Herramientas online:
 - Buscar en el navegador: "crear imagen svg" "convertir imagen a svg"
 - Podemos usar el editor SVG-Edit online y descargable:
 - Entrar en: https://github.com/SVG-Edit/svgedit

Clic en: Try SVG-edit here

Se ejecuta en el navegador y comenzamos a dibujar.

Clic en: SVG-Edit -> Save

Generamos un archivo .svg que se abre automáticamente en el navegador, luego lo abrimos en Atom y vemos la forma general, generada por la herramienta.

Ejercicio 1:

index.html

- También podemos descargar SVG-Edit:
 Demo -> Download in releases -> SVG Edit 3.0.0 -> Source code (zip)
 No es de Código abierto.
- Otras Herramientas (inkscape):
 - Descargar de:

https://inkscape.org/es/ -> Descarga -> Windows -> 64-bit -> exe (64.3 MB)

- Creamos la imagen y luego la abrimos en Atom para ver el código general.
- También podemos tomar una imagen de la web y convertirla a svg, pero se pierden muchas texturas.
- Abrir

Vectorizar mapa de bits

Guardar

Final:

Preparado para el reto Hoja de Vida Digital?

Objetivo

Perfil

Pie de Página

Cada día aparece en internet formas innovadoras para presentar y consumir información de la World Wide Web, en esta ocasión para tu primer proyecto de la certificación Desarrollo web tenemos un reto para ti, desarrolla tu **Hoja de Vida Digital** usando el contenido del primer curso Fundamentos HTML que te permita poner en práctica lo aprendido en este curso, a continuación, te detallamos la lista de requerimientos que debe cumplir tu proyecto.

Requerimientos



Diagrama una página principal **index.html** tomando en cuenta las siguientes especificaciones:

- 1. **Logo SVG** utiliza algunas de las herramientas SVG en línea para diseñar el logo con tus iniciales, utiliza los colores y formas que prefieras.
- 2.**Título** aquí te sugerimos coloques el título de tu documento, "Hoja de Vida" o "Curriculum Vitae" o "Resumen Curricular". utilizando la etiqueta h1
- 3. **Datos Personales** indica tus nombres, apellidos, fecha y lugar de nacimiento utilizando las etiquetas h2 y h3.
- 4. Enlaces de menú básico para enlazar las tres páginas que tiene tu proyecto: Inicio (index.html), educación (educacion.html), experiencia (experiencia.html).
- 5. Incorpora un título en h2 **Información Personal** y agrega una **Foto** de tu preferencia acorde con tu hoja de vida.
- 6. **Perfil** redacta un parráfo y describe habilidades y destrezas que te definen como un exitoso profesional en tu área de conocimiento y agrega una lista no numerada (viñetas) con los idiomas que comprendes, hablas y escribes.
- 7. **Pie de Página** en esta sección debes colocar información de contacto como: correo eléctrónico, teléfono, redes sociales o dirección.



Título Datos Personales

Enlaces de Menú

Educación

Año	Institución	Lugar	¿Culminó?

Agregar Estudios

Año: 2016 ▼	
Institución:	
Lugar:	

Enviar

Pie de Página

Diagrama la página **educacion.html** tomando en cuenta las siguientes especificaciones:

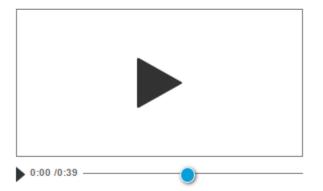
- 1. **Logo SVG** utiliza algunas de las herramientas SVG en línea para diseñar el logo con tus iniciales, utiliza los colores y formas que prefieras.
- 2. **Título** aquí te sugerimos coloques el título de tu documento, "Hoja de Vida" o "Curriculum Vitae" o "Resumen Curricular". utilizando la etiqueta h1.
- 3. **Datos Personales** indica tus nombres, apellidos, fecha y lugar de nacimiento utilizando las etiquetas h2 y h3.
- 4. **Enlaces de menú básico** para enlazar las tres páginas que tiene tu proyecto: Inicio (index.html), educación (educacion.html), experiencia (experiencia.html).
- 5. Incorpora un título en h2 Educación.
- 6. Codifica una **Tabla** de 4 columnas (Año, Institución, Lugar, ¿Culminó?) por 3 filas (o más si deseas) para indicar los datos sobre tus certificados, cursos, título, entre otros.
- 7. Dibuja un **Formulario** titulado "Agregar Estudios" con los siguientes elementos:
- o Una lista desplegable para el Año.
- Una caja de entrada de texto para Institución agrega la validación de campo requerido.
- o Una caja de entrada de texto largo para Lugar.
- Un botón "Enviar".
- 8. **Pie de Página** en esta sección debes colocar información de contacto como: correo electrónico, teléfono, redes sociales o dirección.



Título Datos Personales

Enlaces de Menú

Experiencia Nombre del Video



Nombre del Audio

0:00 /0:39 —

Pie de Página

Diagrama una página principal **experiencia.html** tomando en cuenta las siguientes especificaciones:

- 1. **Logo SVG** utiliza algunas de las herramientas SVG en línea para diseñar el logo con tus iniciales, utiliza los colores y formas que prefieras.
- 2. **Título** aquí te sugerimos coloques el título de tu documento, "Hoja de Vida" o "Curriculum Vitae" o "Resumen Curricular". utilizando la etiqueta h1.
- 3. **Datos Personales** indica tus nombres, apellidos, fecha y lugar de nacimiento utilizando las etiquetas h2 y h3.
- 4. Enlaces de menú básico para enlazar las tres páginas que tiene tu proyecto: Inicio (index.html), educación (educacion.html), experiencia (experiencia.html).
- 5. Incorpora un título en h2 **Experiencia**.
- 6. **Video** graba un video de máximo 45 segundos sobres tus habilidades e intereses profesionales y agrega en esta sección con sus respectivos controles y título.
- 7. **Audio** graba un audio de máximo 60 segundos sobre tus Hobbies y actividades recreacionales que realizas en tu tiempo libre, agrégalo a tu página con sus respectivos controles y título.
- 8. Pie de Página en esta sección debes colocar información de contacto como: correo electrónico, teléfono, redes sociales o dirección.

Recuerda que los tags o etiquetas tienen gran importancia en un documento HTML ya que brindan información especial que es utilizada para determinar la representación final del documento. Esto significa que donde se define una etiqueta en el código, algo sucederá en la representación del documento, algunas veces visualmente y otras de manera oculta, así que muy atento a tu estructura HTML sigue todas las instrucciones. ¡Muchos Éxitos!.

Ejercicio Final:

- Guardamos audio.mp3 y video.mp4 en carpeta multimedia
- Guardamos Logo.svg y foto.jpg en carpeta img

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
        <title>Ejercicio Final</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <svg width="150px" height="80" viewBox="0 0 300 160">
       <g class="layer">
        <title>Layer 1</title>
        <ellipse cx="146" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg 1" rx="118" ry="52" stroke="#000000"
stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5"/>
        <rect fill="#00007f" height="77" id="svg 3" opacity="0.75" stroke="#24c1c1" stroke-</pre>
dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5" width="41" x="86.5"
y="67.5"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#00007f" id="svg 4" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="#000000"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#ff0000" id="svg 5" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="none"/>
        <ellipse cx="174.5" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg_6" opacity="0.75" rx="20" ry="44"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="5"/>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg_8" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -61.9537)"
x="97.809476" xml:space="preserve" y="92.64666">H</text>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg_10" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" style="cursor: move;" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -
61.9537)" x="129.213013" xml:space="preserve" y="92.466001">C</text>
       </g>
      </svg>
      <h1>Curriculum Vitae</h1>
      <br/>
    </header>
    <h2>Apellido y Nombres: CIPOLATTI, HERNAN CRUZ</h2>
    <h3>Fecha de nacimiento: 04/10/1976</h3>
    <h3>Lugar de nacimiento: Humberto 1º - Provincia de Santa Fe</h3>
    <br/>
    <a href="educacion.html">Educacion</a>
    <a href="experiencia.html">Experiencia</a>
    <br/>
    <h2>Información Personal</h2>
    <img src="img/foto.jpg" width="200" heigth="200">
```

educacion.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Educación</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <svg width="150px" height="80" viewBox="0 0 300 160">
       <g class="layer">
        <title>Layer 1</title>
        <ellipse cx="146" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg 1" rx="118" ry="52" stroke="#000000"
stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5"/>
        <rect fill="#00007f" height="77" id="svg 3" opacity="0.75" stroke="#24c1c1" stroke-</pre>
dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5" width="41" x="86.5"
y="67.5"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#00007f" id="svg 4" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="#000000"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#ff0000" id="svg 5" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="none"/>
        <ellipse cx="174.5" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg 6" opacity="0.75" rx="20" ry="44"
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="5"/>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg 8" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -61.9537)"
x="97.809476" xml:space="preserve" y="92.64666">H</text>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg_10" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" style="cursor: move;" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -
61.9537)" x="129.213013" xml:space="preserve" y="92.466001">C</text>
       </g>
      </svg>
      <h1>Curriculum Vitae</h1>
      <hr/>
    </header>
    <h2>Apellido y Nombres: CIPOLATTI, HERNAN CRUZ</h2>
    <h3>Fecha de nacimiento: 04/10/1976</h3>
    <h3>Lugar de nacimiento: Humberto 1º - Provincia de Santa Fe</h3>
    <br/>
    <a href="experiencia.html">Experiencia</a>
    <a href="index.html">Volver a Inicio</a>
    <hr/>
    <h2>Educación</h2>
```

```
Año
      Institución
      Lugar
      Culminó?
    1994
      EEMPI 8040
      Humberto 1°
      Si
    2017
      Udemy Academy
      Córdoba
      Si
    2018
      Next University
      Córdoba
      Si
    <br/>
   <form>
    <fieldset>
      <legend>Agregar Estudios</legend>
      Año:
       <select name="anio">
         <option selected>Elige un Año</option>
         <option>2000</option>
         <option>2001</option>
         <option>2002</option>
       </select>
       <br/>
       <label for="institucion">Institución:</label>
       <input type="text" id="institucion" size="30" maxlength="30" required/>
       <br/>
       <label for="lugar">Lugar:</label>
       <input type="text" id="lugar" size="60" maxlength="60"/>
      <button type="submit">Enviar</button>
   </fieldset>
   </form>
   <footer>
    hcipolat@gmail.com | 3513931352 | Urquiza 815 Dto. 2 Córdoba Capital
    </footer>
 </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
    <title>Experiencia</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <svg width="150px" height="80" viewBox="0 0 300 160">
       <g class="layer">
        <title>Layer 1</title>
        <ellipse cx="146" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg 1" rx="118" ry="52" stroke="#000000"
stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5"/>
        <rect fill="#00007f" height="77" id="svg_3" opacity="0.75" stroke="#24c1c1" stroke-</pre>
dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-width="5" width="41" x="86.5"
v = "67.5"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#00007f" id="svg_4" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="#000000"/>
        <polygon cx="213.5" cy="283.5" fill="#ff0000" id="svg_5" orient="point" point="5" r="0"</pre>
r2="0" shape="star" strokeWidth="5" strokecolor="none"/>
        <ellipse cx="174.5" cy="106.5" fill="#00007f" id="svg 6" opacity="0.75" rx="20" ry="44"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="5"/>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg_8" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -61.9537)"
x="97.809476" xml:space="preserve" y="92.64666">H</text>
        <text fill="#6b40ed" font-family="serif" font-size="24" id="svg 10" opacity="0.75"</pre>
stroke="#24c1c1" stroke-dasharray="null" stroke-linecap="null" stroke-linejoin="null" stroke-
width="0" style="cursor: move;" text-anchor="middle" transform="matrix(2.16499 0 0 1.95896 -104.336 -
61.9537)" x="129.213013" xml:space="preserve" y="92.466001">C</text>
       </g>
      </svg>
      <h1>Curriculum Vitae</h1>
      <br/>
    </header>
    <h2>Apellido y Nombres: CIPOLATTI, HERNAN CRUZ</h2>
    <h3>Fecha de nacimiento: 04/10/1976</h3>
    <h3>Lugar de nacimiento: Humberto 1° - Provincia de Santa Fe</h3>
    <br/>
    <a href="educacion.html">Educación</a>
    <br/>
    <a href="index.html">Volver a Inicio</a>
    <h2>Experiencia</h2>
    <br/>
    <video src="multimedia/video.mp4" controls width="300" heigth="200"></video>
    <br/>
    <audio></audio>
    <footer>
      hcipolat@gmail.com | 3513931352 | Urquiza 815 Dto. 2 Córdoba Capital
      </footer>
  </body>
</html>
```