

HTML

Programación Web I

Comisión Miércoles Noche

Prof. Damián Spizzirri

Prof. Esteban David Alaníz

Comisión Viernes Mañana

Prof. Gabriel Panik

Prof. Javier Barraza

ESTRUCTURA HTML

<html>

<head>

</head>

Cabecera: va información que no hacen a la visualización directa del documento

<body>

</body>

Cuerpo: se define lo que se ve en el navegador.

</html>

Título de la Página

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

Encabezados

<h1> Textos de Encabezado 1 **</h1>**

<h2> Textos de Encabezado 2 **</h2>**

<h3> Textos de Encabezado 3 **</h3>**

<h4> Textos de Encabezado 4 **</h4>**

<h5> Textos de Encabezado 2 **</h5>**

<h6> Textos de Encabezado 1 **</h6>**

Párrafos

<p> Un párrafo**</p>**

Salto de línea

Renglón 1 **
**

Renglón 2

Etiqueta span

**** Texto dentro de otra etiqueta

Listas Numeradas

****Primer Paso****

****Segundo Paso****

1. Primer Paso
2. Segundo Paso

Listas NO Numeradas

``

` Blanco `

` Verde `

``

- Blanco
- Verde

modificadores:

- width="200"
- height="300"
- alt="descripcion"

Vínculos Internos

** **

** Ir Arriba**

[Ir Arriba](#)

Vínculos

<a

href="https://google.com.ar">

**Google **

Google

modificadores:

- **target="_blank"**

Formateo de texto

Texto Importante

**** Texto Importante ****

Texto Resaltado

**** Texto Resaltado ****

Texto sin importancia

<small> Texto sin importancia **</small>**

Etiqueta Div

<div>

`<h3>Texto destacado</h3>`

`<p>Párrafo Ejemplo</p>`

`<p>Párrafo</p>`

`<p>Párrafo</p>`

</div>

Tablas

<table>

<tr> Fila

<td> Columna **</td>**

</tr>

</table>

HTML



HTML 5

Etiquetas Semánticas

Doctype HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

Encabezado

menu

Información Principal

Barra Lateral

pie de página

<header></header>

<nav></nav>

<section>

<aside>

</section>

</aside>

<footer></footer>

header

- **<header>** no debe ser confundido con la etiqueta **<head>**
- Marca el encabezado del contenido de nuestro documento
 - Título (h1)
 - Logo de la página

header

antes

```
<div id="encabezado">
```

```
<h1>Título de la página</h1>
```

```
</div>
```

HTML 5

```
<body>
```

```
<header>
```

```
<h1>Título de la página</h1>
```

```
</header>
```

```
</body>
```

header



header

The image shows the header and main banner of the Universidad Nacional de La Matanza website. The header is dark green with the university's logo and name on the left, a search bar in the center, and social media icons on the right. Below the header is a navigation menu with links to various sections. The main banner features a large photograph of the university's entrance gate, overlaid with a white text box containing a headline and a sub-headline. Below the banner are three columns of content: 'NOVEDADES' with a calendar and news links, 'INFORMACIÓN' with a question mark icon and text about intranet consultation, and 'SERVICIOS' with a green box for the academic calendar.

Universidad Nacional de La Matanza

buscar

INICIO INSTITUCIONAL ACADÉMICAS EXTENSIÓN INVESTIGACIONES INTERNACIONAL INFORMACIÓN PARA •

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

ASLAMIENTO SOCIAL: LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA CIERRA SUS PUERTAS

Medida excepcional ante la situación epidemiológica

Seguir Leyendo

NOVEDADES

Calendario Noticias Enlaces

Mar 2020

INFORMACIÓN

? Intraconsulta
Inscripción y consulta de materias,
finales y exámenes libres.

SERVICIOS

Calendario académico

Consultá las fechas de inscripción a
exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y

- La **barra de navegación** interna del sitio
- Puede haber una, o varias por página

nav

nav

The image is a screenshot of the website for the Universidad Nacional de La Matanza. At the top, there is a dark green header. On the left of the header is the university's logo, a green circle with a white stylized 'U' and 'M'. To the right of the logo is the text 'Universidad Nacional de La Matanza'. Further right is a search bar with the placeholder text 'buscar' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are social media icons for email, Facebook, Twitter, and Instagram. Below the header is a navigation menu with the following items: 'INICIO', 'INSTITUCIONAL', 'ACADÉMICAS', 'EXTENSIÓN', 'INVESTIGACIONES', and 'INTERNACIONAL'. The 'INICIO' item is underlined. To the right of the navigation menu is the text 'INFORMACIÓN PARA' followed by a dropdown arrow. Below the navigation menu is a large banner image showing the entrance gate of the university, which has the text 'UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA' on it. Overlaid on the banner is a white text box with the headline 'ASLAMIENTO SOCIAL: LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA CIERRA SUS PUERTAS'. Below the headline is a subtitle 'Medida excepcional ante la situación epidemiológica'. In the bottom right corner of the banner is a button that says 'Seguir Leyendo'. Below the banner are three columns of content. The first column is titled 'NOVEDADES' and contains three buttons: 'Calendario', 'Noticias', and 'Enlaces'. Below these buttons is a date selector showing 'Mar 2020' and navigation arrows. The second column is titled 'INFORMACIÓN' and contains two items: 'Intraconsulta' with a red question mark icon and the text 'Inscripción y consulta de materias, finales y exámenes libres.', and 'Curso de ingreso' with a green '20' icon. The third column is titled 'SERVICIOS' and contains a green box with the text 'Calendario académico' and 'Consultá las fechas de inscripción a exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y de verano, reincorporaciones y pase de universidad.'

Universidad Nacional de La Matanza

buscar

INICIO INSTITUCIONAL ACADÉMICAS EXTENSIÓN INVESTIGACIONES INTERNACIONAL

INFORMACIÓN PARA

ASLAMIENTO SOCIAL: LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA CIERRA SUS PUERTAS

Medida excepcional ante la situación epidemiológica

Seguir Leyendo

NOVEDADES

Calendario Noticias Enlaces

Mar 2020

INFORMACIÓN

Intraconsulta
Inscripción y consulta de materias,
finales y exámenes libres.

20 Curso de ingreso

SERVICIOS

Calendario académico

Consultá las fechas de inscripción a
exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y
de verano, reincorporaciones y pase de
universidad.

nav

antes

```
<div id="menu">  
  <ul><li></li></ul>  
</div>
```

HTML 5

```
<nav>  
  <ul>  
    <li>Home</li>  
  </ul>  
</nav>
```

main

- Se utiliza para marcar el contenido central de una página (Sin encabezado, menu, ni pie)
- Solo puede haber una etiqueta main

main

main

The screenshot shows the homepage of the Universidad Nacional de La Matanza. The header is dark green with the university's logo and name on the left, a search bar in the center, and social media icons on the right. Below the header is a navigation menu with links to INICIO, INSTITUCIONAL, ACADÉMICAS, EXTENSIÓN, INVESTIGACIONES, and INTERNACIONAL. A large banner image of the university's entrance gate is featured, with a headline about social isolation and closing doors. Below the banner, there are three main sections: NOVEDADES (with links to Calendario, Noticias, and Enlaces), INFORMACIÓN (with links to Intraconsulta and Curso de ingreso), and SERVICIOS (with a link to Calendario académico).

Universidad Nacional de La Matanza

buscar

INICIO INSTITUCIONAL ACADÉMICAS EXTENSIÓN INVESTIGACIONES INTERNACIONAL INFORMACIÓN PARA +

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

ASLAMIENTO SOCIAL: LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA CIERRA SUS PUERTAS

Medida excepcional ante la situación epidemiológica

Seguir Leyendo

NOVEDADES

Calendario Noticias Enlaces

Mar 2020

INFORMACIÓN

Intraconsulta Inscripción y consulta de materias, finales y exámenes libres.

Curso de ingreso

SERVICIOS

Calendario académico

Consultá las fechas de inscripción a exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y de verano, reincorporaciones y pase de universidad.

main

antes

```
<div id="contenido">  
  <p><p>  
</div>
```

HTML 5

```
<main>  
  <section>  
    ....  
  </section>  
</main>
```

section

- Se utiliza para marcar secciones de contenido que están relacionados entre sí (un mismo tema)
- Pueden haber varios section en una página

section

antes

```
<div class="novedades">  
  <p><p>  
</div>
```

HTML 5

```
<section>  
  <article>  
    ....  
  </article>  
</section>
```

section

section

The screenshot shows the UNLAM website with a dark green header containing navigation links: INICIO, INSTITUCIONAL, ACADÉMICAS, EXTENSIÓN, INVESTIGACIONES, INTERNACIONAL, and INFORMACIÓN MBA-. A large banner features a background image of a document with the text "Reincorporaciones", "Cert. de Alumno Regular", and "Sol. Títulos/Analíticos de Grad". A white box on the banner reads: "REINCORPORACIONES: QUEDA SUSPENDIDA LA RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIÓN EN LA UNLAM" and "El trámite seguirá su curso por sistema." Below the banner, the page is divided into three columns: NOVEDADES, INFORMACIÓN, and SERVICIOS.

NOVEDADES

Calendario, Hojitas, En azul

Mar 2020

Sab	Dom	Lun	Már	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
								1
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31				

Mes Año

INFORMACIÓN

- Indicadores**
Inscripción y cobertura de materias, final, examen, etc.
- Cursos de ingreso**
Inscripción y cobertura de materias, final, examen, etc.
- INFORMACIÓN GENERAL**
Detallado del curso, inscripción y régimen de aprobación.
- REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN**
Fechas y documentación a presentar.
- Exámenes y reinscripción**
Exámenes a la comunidad, alumnos y profesores.

SERVICIOS

- Leendano académico**
Consultar las fechas de inscripción a exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y de verano, reincorporaciones y pago de universidad. [Leer más](#)
- Guía de exámenes**
- MBA**
- Programas financieros**
- Visitas guiadas**
- Reconstruye tu aula**
- Otras secciones del sitio**

article

- Cada contenido independiente, completo, atómico.
- Puede haber uno, o varios por página
- Son subsecciones dentro de un section

article

antes

```
<div class="noticia">  
  <p><p>  
</div>
```

HTML 5

```
<article>  
  <h2>Titulo de la Noticia</h2>  
  <p>Contenido.....</p>  
</article>
```


article

article



Exclusivo para Alumnos:
Concursá en el Design
Week/Swab Stairs de
Barcelona.

¡Creá un diseño para ser mostrado en las
escaleras del metro de Barcelona!

Escuela Da Vinci fue una de sólo cinco escuelas
de diseño..

0 0 7



Cinco cosas que me enseñó la
fotografía sobre la creatividad

Escrito por Scott Kirkwood, director creativo de
Vermilion, la agencia digital de diseño
estadounidense.

1. No se trata de los..

0 0 2



Fotos Seleccionadas entre los
Ganadores del World Press
Photo Contest 2016

0 0 1



Davinchitos: Eficiencia

Texto y dibujo por El Santa.
Leé más Davinchitos acá.

0 0 2



Davinchitos: Real Kitchinet

Texto y dibujo por El Santa.



Davinchitos: Einstein en el
bondi

— article

article

NOVEDADES

[Calendario](#) [Noticias](#) [Enlace](#)

Mar 2020

Dom	Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
							1
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	

[Mes](#) [Año](#)

INFORMACIÓN

Introducción
Inscripción y consulta de materias,
trabajos y exámenes (VPM).

2019

Cursos de Ingeniería
SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN
Formulario de preinscripción y calificación
certificadora.
INFORMACIÓN GENERAL
Desarrollo del curso, instancias y
régimen de aprobación.
REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN
Fechas y documentación a presentar.

Exámenes y seminarios
Asesoración a la comunicación, alumnos
y profesores

SERVICIOS

La vida académica
Consulta las fechas de inscripción a
exámenes, inicio de clases, curso de ingreso y
de verano, reincorporación y pago de
universidad.
[Leer más](#)

Guía de trámites

MAP

Preguntas frecuentes

Vistas guiadas

Encuentra tu aula

Orientación al alumno

aside

- Información complementaria, relacionada con la página, pero que podría no estar.
- Ejemplo: productos relacionados, comentarios de lectores

aside

antes

```
<div class="lateral">  
  <p><p>  
</div>
```

HTML 5

```
<aside>  
  <h2>2016</h2>  
  ...  
</aside>
```

aside

aside



HOME » 3D - ANIMACIÓN - CONCURSOS Y FESTIVALES - EVENTOS Y CONFERENCIAS »

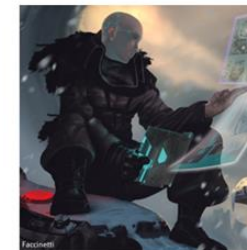
BIT BANG FEST – Animación. Cronograma de Proyección de Cortos



Este sábado 13 de junio desde el mediodía, el Bit Bang Fest trae a Buenos Aires lo mejor de la animación independiente nacional e internacional. Este es el cronograma completo de los cortos. Para más info visitá la página del Bit Bang Fest en Escuela Da Vinci.



NOVEDADES DESTACADAS



CARRERAS 2016

Inicio en Marzo

[Conocé nuestras promociones >](#)



Un Curso. Una Nueva Profesión.
Nuevos Cursos de Formación Profesional

- Pie de página
 - Datos de contacto
 - Redes Sociales
 - Copyright



footer

antes

```
<div id="pie">  
    <p><p>  
</div>
```

HTML 5

```
<footer>
```

```
    <p>
```

201x -.....

```
    </p>
```

```
</footer>
```

BLOG

[Home](#)[Noticias](#)[Contacto](#)

Noticias

10 de marzo de 2016

Foro de Inversión: Siemens invertirá 5000 millones de euros

Según pudo conocer LA NACION, el plan se destinará a energía convencional, fuentes renovables e infraestructura destinada al transporte; proyecta crear 1000 puestos de trabajo directos.

Más textos.

25 de enero de 2016

En una hora y media, regalaron 20.000 kilos de verduras

Cientos de personas aguardaron, desde la madrugada, más de 5 horas la llegada de los productores agrícolas; repartieron en forma gratuita vegetales para visibilizar el reclamo por el acceso a las tierras.

Archivos

2016

2015

<header></header>

<nav></nav>

<section>

<article>

</article>

<article>

</article>

</section>

<aside>

</aside>

<footer></footer>

HTML



HTML 5

Formularios

Etiqueta FORM

Los formularios constituyen uno de los elementos más importantes porque permiten el intercambio de información. HTML5 incorpora nuevos atributos y elementos.

<form></form>

- **action:** Define la acción que se realiza cuando se envía un formulario. Especifica una dirección URL dentro del servidor donde enviar el formulario.
- **method:** define de que manera se van a transmitir los datos hacia el archivo que se define en el action. Existen dos métodos :
 - get** (por defecto) cuando la información a enviar no es sensible; los datos del formulario son visible en la dirección url de la página. Recomendado para poca cantidad de texto;
 - post**, cuando la información es sensible; ofrece mayor seguridad dado que los datos no están visibles en la dirección de la página.
- **enctype:** Especifica cómo los datos serán codificados el enviarlos al servidor. Sólo se puede aplicar si el método utilizado es post. Las opciones son : application/x-www-form-urlencoded (por defecto), multipart/form-data y text/plain.

Etiqueta FORM

ATRIBUTOS

OBLIGATORIOS

```
<form action="php/enviar.php"  
method="get" enctype="multipart/form-data">
```

...CONTENIDO DEL FORMULARIO...

```
</form>
```

Etiqueta FORM

NUEVOS ATRIBUTOS

autocomplete:

Muestra las entradas previas como posibles valores. Puede aplicarse al form o a alguna de sus elementos en particular. Sus valores posibles son on (por defecto) y off.

novalidate:

los formularios en HTML5 presentan capacidad propia de validación. El atributo novalidate es un atributo booleano, cuando está presente indica que los datos enviados no deben ser validados

Ejemplo combinando todos los atributos:

```
<form action="php/enviar.php" method="get"  
enctype="multipart/form-data" autocomplete="off" novalidate>  
    ...CONTENIDO DEL FORMULARIO...  
</form>
```

Campos de un formulario

Los formularios pueden contener los siguientes tipos de campos:

- **Input**
Campo de una sola línea, puede ser de tipo text, number, date, color, radio, submit, reset, password, hidden, checkbox, file, email
- **Textarea**
Campo multilínea.
- **Select**
Combo desplegable que puede contener varias opciones(options)
- **Button**
Botón de envío de formulario
- **Datalist**
Sirve para asociar a un campo de tipo input una lista predefinida de opciones. Es uno de los campos agregados en HTML5

Campos de un formulario

The diagram illustrates a form with various input fields and their corresponding labels. The labels are in yellow rounded rectangles, and arrows point from them to the respective form elements.

- Short Text** points to the **Surname*** text input field.
- Date** points to the **Date of birth** date input field.
- Phone Number** points to the **Mobile / Home Phone Number** text input field.
- Number** points to the **Membership Number** text input field.
- Drop down** points to the **Participant type*** dropdown menu.
- Radio** points to the **Do you have a medical condition?*** question, which includes **Yes** and **No** radio buttons.
- Multiple Checkbox** points to the **Conditions** section, which includes the instruction "Please tick any that are appropriate" and four checkboxes for **Asthma**, **Diabetes**, **Heart Condition**, and **High Blood Pressure**.
- Long Text** points to the **Please provide details** large text area.
- Checkbox** points to the **Declaration*** section, which includes a checked checkbox and the text "I have read and accepted the [booking conditions](#)".
- Description text only** points to the **Info** section, which includes the text "If you have any other questions, please call us on 01234 56789".

Surname*

Date of birth

Mobile / Home Phone Number

Membership Number

Please complete if known

Participant type*

Do you have a medical condition?* Yes ☒ No ☐

Conditions Please tick any that are appropriate

Asthma ☐ Diabetes ☐ Heart Condition ☐ High Blood Pressure ☐

Please provide details

☒ **Declaration*** I have read and accepted the [booking conditions](#)

Info If you have any other questions, please call us on 01234 56789

Campos de un formulario

Enter Contact Information

placeholder attribute

required attribute

input type email

input type tel

input type url

input type date

input type number

pattern attribute

input type range

input type color

input type file

Search:

input type search

Name:

E-Mail:

Phone:

Website:

Birthdate:

Quantity Attending:

Pattern:

Range:

Hair color:

Select photo images: Add files

Submit

Campos de un formulario

Los campos de un formulario tienen varios atributos, dos de cuales son obligatorios:

- **Atributo id:** permite identificar unívocamente un campo de un formulario y sirve entre otras cosas para su validación
- **Atributo name:** atributo obligatorio para que el valor del campo se envíe al enviar un formulario. Los campos sin el atributo name no son enviados.

Adicionalmente a estos atributos, es conveniente asociar a cada campo a una etiqueta label. La etiqueta label debe tener un atributo for con igual valor que el id del campo para que ambos queden asociados:

```
<label for="nombre">Nombre: </label>  
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```

Campos de un formulario

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
<code><textarea name="nombre" cols=30 rows=4></textarea></code>	Crea una caja de texto, las columnas son el ancho y las filas son la altura (cols y rows).
<code><select name="nombre"> <option value="valor1"> Valor 1 </option> </select></code>	Menú desplegable (combobox) con 1 ítem ("Valor 1")
<code><input type=text name="nombre" size=30></code>	Crea una caja de texto para entrada de información (una única línea)
<code><input type="checkbox" name="trabaja"></code>	Crea un checkbox que se puede seleccionar según corresponda (en este caso si trabaja o no)
<code><input type="radio" name="sexo" value="Femenino"></code>	Crea un botón de radio que se puede seleccionar . Se generan como grupos de botones excluyentes.
<code><input type="submit" value="nombre"></code>	Crea botón de envío de formulario (tipo submit)
<code><input type="reset"></code>	Crea botón de reset (limpieza). Vacía el formulario
<code><input type="button"></code>	Crea botón
<code><input type="hidden"></code>	Crea un campo de ingreso oculto
<code><input type="password"></code>	Crea una caja de texto enmascarada

Campos de un formulario

NUEVOS VALORES EN EL ATRIBUTO TYPE DE LA ETIQUETA INPUT (HTML5)

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Tipo email <input type="email" name="miemail" id="miemail">	Permite ingresar un cuadro de texto para cargar un email que es validado(con HTML5)
Tipo dirección url <input type="url">	Permite ingresar direcciones WEB absolutas, retorna error si el formato no es válido.
Tipo teléfono <input type="tel">	Permite ingresar números de teléfono, no requiere sintaxis particular , es una indicación para el navegador de acuerdo al dispositivo en el cual la aplicación es ejecutada.
Tipo número <input type="number" min="0" max="10" step="5">	Permite ingresar entradas numéricas. En el ejemplo, si se declara un valor 5 para el atributo step en un campo que tiene valor mínimo de 0 y máximo de 10, el navegador no permitirá especificar valores entre 0 y 5 y entre 5 y 10.
Tipo rango <input type="range" min="0" max="10" step="5">	Es un nuevo control que permite al usuario elegir un valor a partir de un rango.

Campos de un formulario

NUEVOS VALORES EN EL ATRIBUTO TYPE DE LA ETIQUETA INPUT (HTML5)

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Tipo fecha <input type="date" name="fecha">	Es un nuevo control que muestra un calendario cuando el usuario hace clic sobre el campo. El valor generado y esperado tiene la sintaxis año-mes-día.
Tipo semana <input type="week" name="semana">	Es un nuevo control que permite seleccionar una semana en el año. Su sintaxis es año-semana (2016-w50)
Tipo mes <input type="month" name="mes">	Es un nuevo control que permite seleccionar un mes en el año. Su sintaxis es año-mes.
Tipo hora <input type="time" name="hora">	Es un nuevo control que permite seleccionar una hora. Su sintaxis es hora-minutos-segundos.
Tipo fecha/hora <input type="datetime" name="fechahora">	Sirve para ingresar la fecha y hora completa, incluyendo la franja horaria.

Nuevos Atributos en HTML5

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Requerido <input type="email" required >	Este atributo no permite que se envíe el formulario si el campo se encuentra vacío
Multiple <input type="email" multiple >	En campos de tipo email, o url permite varias entradas, las mismas deben ser separadas por comas y se validan una a una.
Autofoco <input type="datetime" name="fechahora" autofocus >	Anteriormente el foco se ubicaba en los campos con el método focus() de <i>JavaScript</i> para seleccionar un campo; pero no tenía en cuenta si el usuario seleccionaba otro. Actualmente autofocus toma el foco cuando el usuario se posiciona sobre el elemento.
Patrón <input pattern ="[0-9]{4}" name="codigopostal" title="Inserte los cuatro dígitos de su código postal">	Sirve para validar a través de expresiones regulares que permiten personalizar reglas de validación, como por ejemplo validar el código postal con 4 dígitos.