

# HTML+CSS - Parte II

## LAYOUT & BOX MODEL

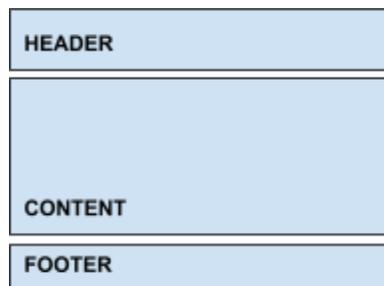
1. ¿Qué es el concepto Box Model y para qué se utiliza? ¿A qué tipo de páginas se aplica?
2. Comente las diferencias entre las partes de los contenedores/bloques (content, padding, border, y margin). ¿Cómo se calcula el tamaño total de un contenedor?
3. En el Box Model existen elementos que contienen a otros. ¿Cómo influye en la indentación y escritura clara del código ?

## BÁSICO

4. Relacionar las dos noticias elaboradas en el **Práctico 1 - Parte I** por medio de hipervínculos sobre el título de las noticias.
5. Relacionar una imagen o texto de una de las noticias a cualquier página de la Web utilizando un hipervínculo. El vínculo se debe abrir en una pestaña nueva.
6. Cree una página que incluya diferentes divs. Asigne tamaños de los divs en pixeles (px), porcentaje (%). Experimente que sucede al cambiar el tamaño de la ventana del navegador y obtenga conclusiones.
7. Analice y experimente con los parámetros de los estilos escritos es <https://codepen.io/webUnicen/pen/GeLeBZ> . Concluya cómo influyen en ejemplo las propiedades margin, padding, border.

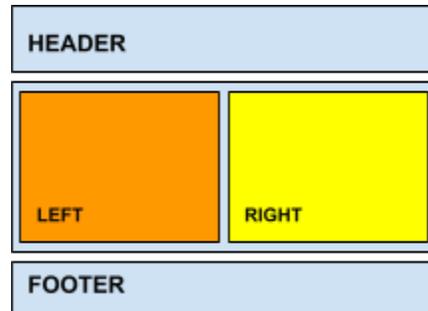
## INTERMEDIO

8. Mediante el uso de **Box Layout** diseñe el siguiente layout para una página:



9. Mediante el uso de listas, agregue una *barra de navegación horizontal* dentro del header del punto anterior.

10. Modifique el **ejercicio 4** para lograr el siguiente layout:



## AVANZADO

11. Vuelva a diagramar el sitio de noticias del práctico anterior utilizando Box Model. Deberá tener un encabezado (donde puede ir un logo), una barra de navegación horizontal debajo del encabezado, el contenido donde van las noticias, una barra lateral para publicidades, y un footer con los datos del periódico.

- Las imágenes de las noticias deberán tener un margen de 5 px, y color a elección.
- Las noticias deberán tener un extracto, que usted considere importante de la noticia, resaltado en un rectángulo con un fondo de un color claro, con una fuente diferente y diferente tamaño, centrado, con un borde de color.
- Los links no deberán estar subrayados
- Agregar al periódico una barra de vínculos a redes sociales con sus iconos.

Antes de comenzar, realice un esquema del layout con las posiciones y medidas deseadas.

12. Describir las diferencias entre el posicionamiento con float e inline. Realice la alineación de elementos empleando las dos maneras de posicionamiento y de modo que la vista final sea la misma.

13. En la página principal establecer tamaños de las fuentes con medidas relativas. La primer letra de los párrafos deberá ser el doble de la del párrafo. Los títulos de h1 a h4 deberán ir decreciendo su tamaño en un 20%.

## Ejercicios Adicionales Layout

### INTERMEDIO

14. Buscar en Wikipedia un tema de su interés y crear una página de contenido acerca del mismo que contenga un índice con al menos 5 links de referencia a la misma página (anclas, links locales).
  - a. Definir el elemento title que aparecerá en la barra de título de la página.
  - b. Definir los metadatos para indicar autor, palabras claves para buscadores, descripción de la página y copyright.
15. Agregar un contenido a un div el cual desborde las dimensiones de altura. Pruebe las distintas alternativas de la propiedad overflow. ¿Qué alternativa usaría para una altura fija? ¿Y para una altura que puede variar?
16. Modificar el siguiente pen para darle un estilo particular al tooltip sin que se solape sobre el texto.  
Extras: Considerar que no se solape con una línea inferior que también tenga tooltip.

Texto con tooltip

Sin cursor por encima:

Con cursor por encima:  Texto con tooltip

<https://codepen.io/webUnicen/pen/WpWovg>

17. Agregar un menú horizontal de manera que permanezca fijo en la parte superior aun cuando en la página se realice scroll hacia abajo.
18. Agregar un pie de página que siempre quede en la parte inferior del navegador independientemente del largo del contenido. Esto es conocido como **sticky footer**.

## TABLAS Y FORMULARIOS

1. ¿ Cuáles son los tags necesarios para generar un tabla ?

Determine la función de cada uno de los tags:

- <table>
- <tr>
- <td>
- <thead>
- <tbody>
- <tfoot>

2. Enuncie los tags para construir un formulario y liste los tipos del tag <input> que puede utilizar y cual es la función de cada uno.

### BÁSICO

3. Crear un formulario de registración a un sitio web que le permita ingresar al usuario los siguientes datos y enviarlos con un botón “Registrarse”.

#### Datos personales

Apellido y nombre

Documento de identidad

Fecha de nacimiento

Dirección

#### Datos Laborales

Nombre de la empresa

Actividad

Dirección

Observaciones

Registrarse

3. A la página de noticias incluir una tabla con datos y/o estadísticas, y darle un estilo particular, acorde al diseño.

## INTERMEDIO

4. Crear una página en HTML que tenga los siguientes elementos de formulario:
  - radio buttons
  - checklists
  - botones comunes
  - text tarea
  - select en sus tres tipos
  - inputs ocultos con valores pre-fijados

Darle estilo al formulario para:

- o Alinear todos los campos.
  - o Cambiar el estilo a los botones.
5. ¿Cuáles son las diferencias entre organizar una página usando división por tablas y división mediante capas (etiqueta DIV)?

## AVANZADO

6. Diseñe un formulario con el propósito que alumnos puedan inscribirse de manera organizada en las 3 comisiones de la práctica de la asignatura. Además de los datos que considere necesarios para el formulario debe permitir el ingreso del DNI de cada alumno con la restricción que el número ingresado sea como máximo de 8 caracteres.
  - Asigne estilos a los inputs, por ejemplo bordes, fondo y fuente
  - Asignar estilo diferente cuando un input de texto es seleccionado para completar
7. Construya una tabla con las siguientes características:
  - Incluya celdas combinadas
  - Estilo particular para el encabezado de la tabla
  - Asignar un estilo distinto para las filas pares e impares.

## Ejercicios Adicionales Tablas y Formularios

### INTERMEDIO

8. Crear un formulario para realizar un inventario de libros de una librería . Debe contener Nombre del libro, Autor, Editorial, Precio, Código de Inventario, Si está en stock o no. Debe asignar estilos y el input debe ser acorde al tipo de dato que debe ser ingresado.
9. Realice una tabla para poder listar los libros ingresados por el formulario. (Por ahora los datos de la tabla se escriben en el archivo html, mas adelante se podrá haciendolo con JS ). Asigne estilos a dicha tabla para que se vea distinguido el encabezado, las filas pares e impares diferentes. Crear un estilo distinto no\_stock (la lógica para que se aplique se verá luego con JS)