

**BUAP®**



VIRTUAL  
BUAP®

# Diseño de interfaces gráficas de usuario.

UNIDAD 03



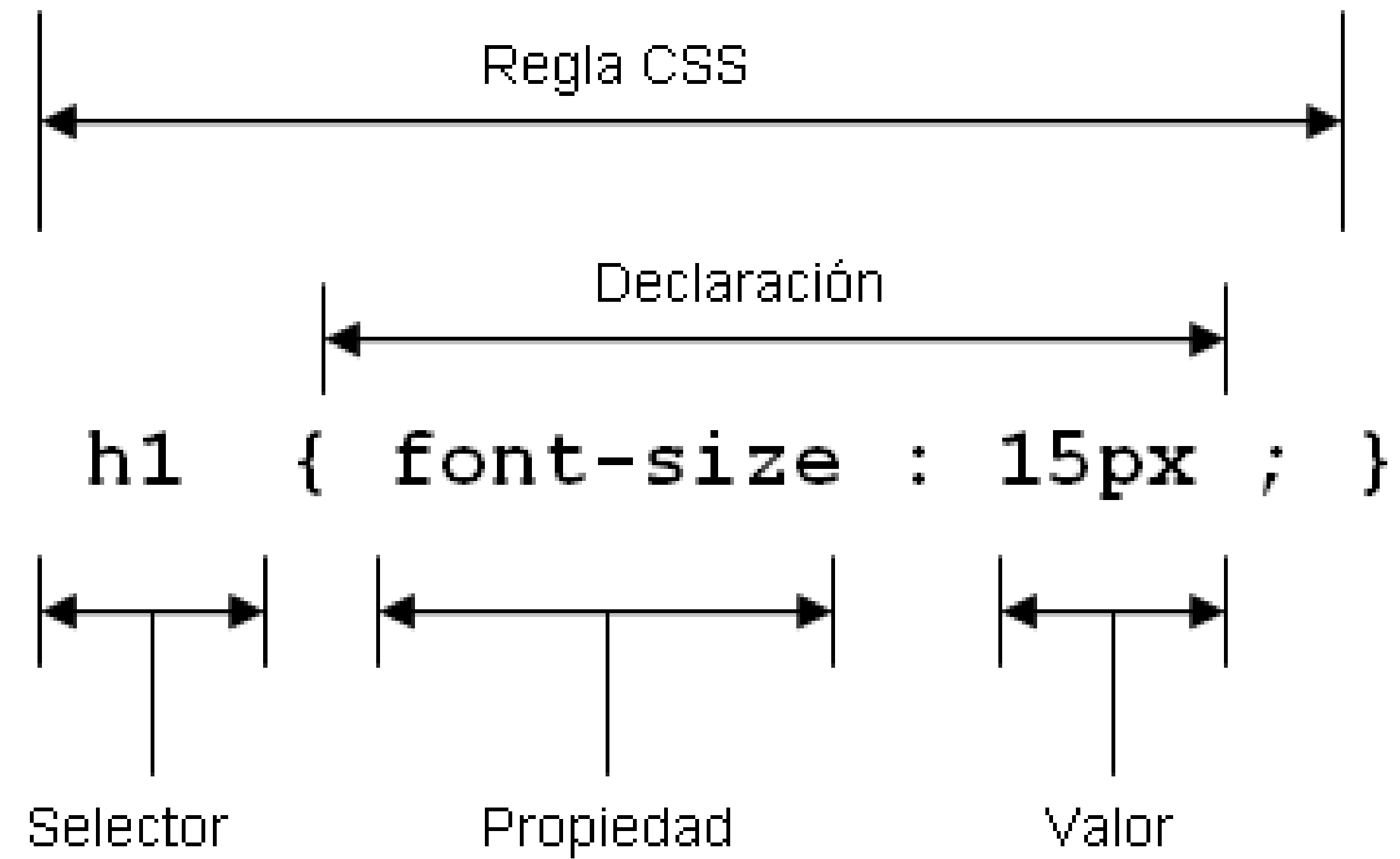
# Lenguajes para el desarrollo Front End



# CSS



Una hoja de estilo es un conjunto de especificaciones que declara cómo deben mostrarse los componentes de una página web, es decir, cómo debe interpretar el navegador, a efectos de presentación visual, los distintos elementos presentes en una página web.



# Reglas

El formato de cada elemento de una página web se especifica mediante declaraciones de estilo denominadas reglas.

Una regla CSS se compone de tres partes:

1. Selector
2. Propiedad
3. Valor

# Regla simple

Una regla simple esta compuesta por tres componentes de acuerdo a la siguiente estructura:

```
selector {propiedad: valor;}
```



# Más de una propiedad

Una regla puede contener más de una propiedad con sus respectivos valores, separadas entre ellas por punto y coma.

```
h1 { font-weight: normal;  
      color: red; }
```

# Formato a mas de un elemento

Una regla puede dar formato a más de un elemento a la vez, separando estos mediante comas.

```
h1,h2{ font-weight: normal;  
color: red; }
```

# Declaración de reglas css

Las reglas de las hojas de estilo se pueden declarar en tres sitios distintos:

- En la página web
- En un archivo externo
- En un elemento

```
h1 { color: white;
background: orange;
border: 1px solid black;
padding: 0 0 0 0;
font-weight: bold;
}
/* begin: seaside-theme */

body {
background-color:white;
color:black;
font-family:Arial,sans-serif;
margin: 0 4px 0 0;
border: 12px solid;
}
```

**CSS**

# Declaración de reglas en la página web

La hoja de estilo se declara en la sección head, dentro del elemento style.

```
<head>
<title>Aquí va un título</title>
<style type="text/css">
h1, h2, h3 { font-weight: normal; color: blue; }
</style>
</head>
```

# Declaración de reglas en un archivo externo

Las declaraciones se escriben en un archivo de texto con extensión .css sin ningún tipo de preámbulo.

En la sección head del archivo html se debe indicar el enlace con el archivo que contiene las declaraciones de la hoja de estilo mediante el elemento link y los atributos rel, href y type.

```
<head>  
<title>Aquí va un título</title>  
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />  
</head>
```

# Declaración de reglas en un elemento

Los estilos se pueden aplicar a nivel de un elemento individual.

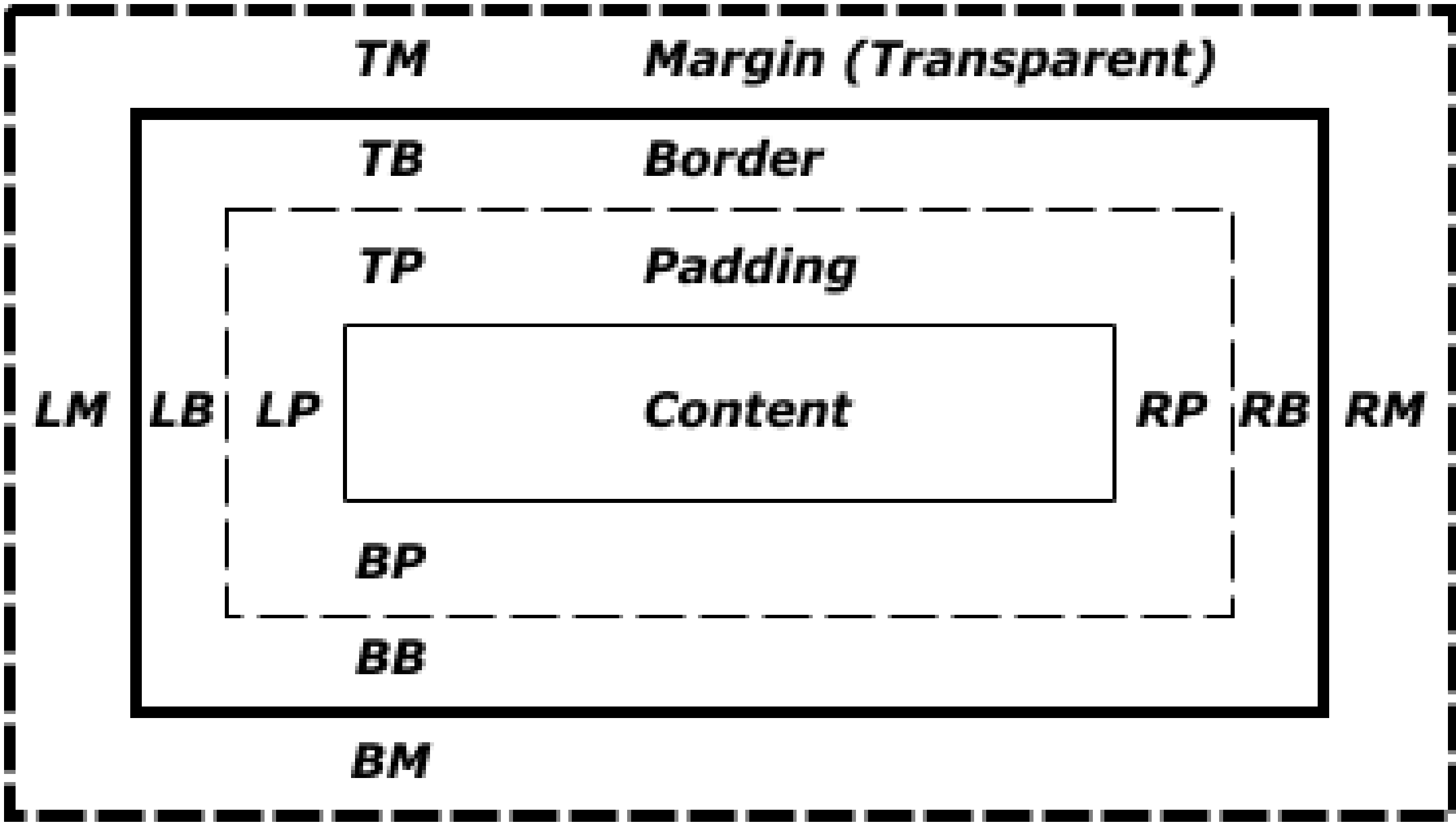
Un texto marcado con acronym aparecería en letra normal (redonda).

```
<p><acronym style="font-style: italic">W3C</acronym> son las siglas  
del World Wide Web Consortium</p>
```



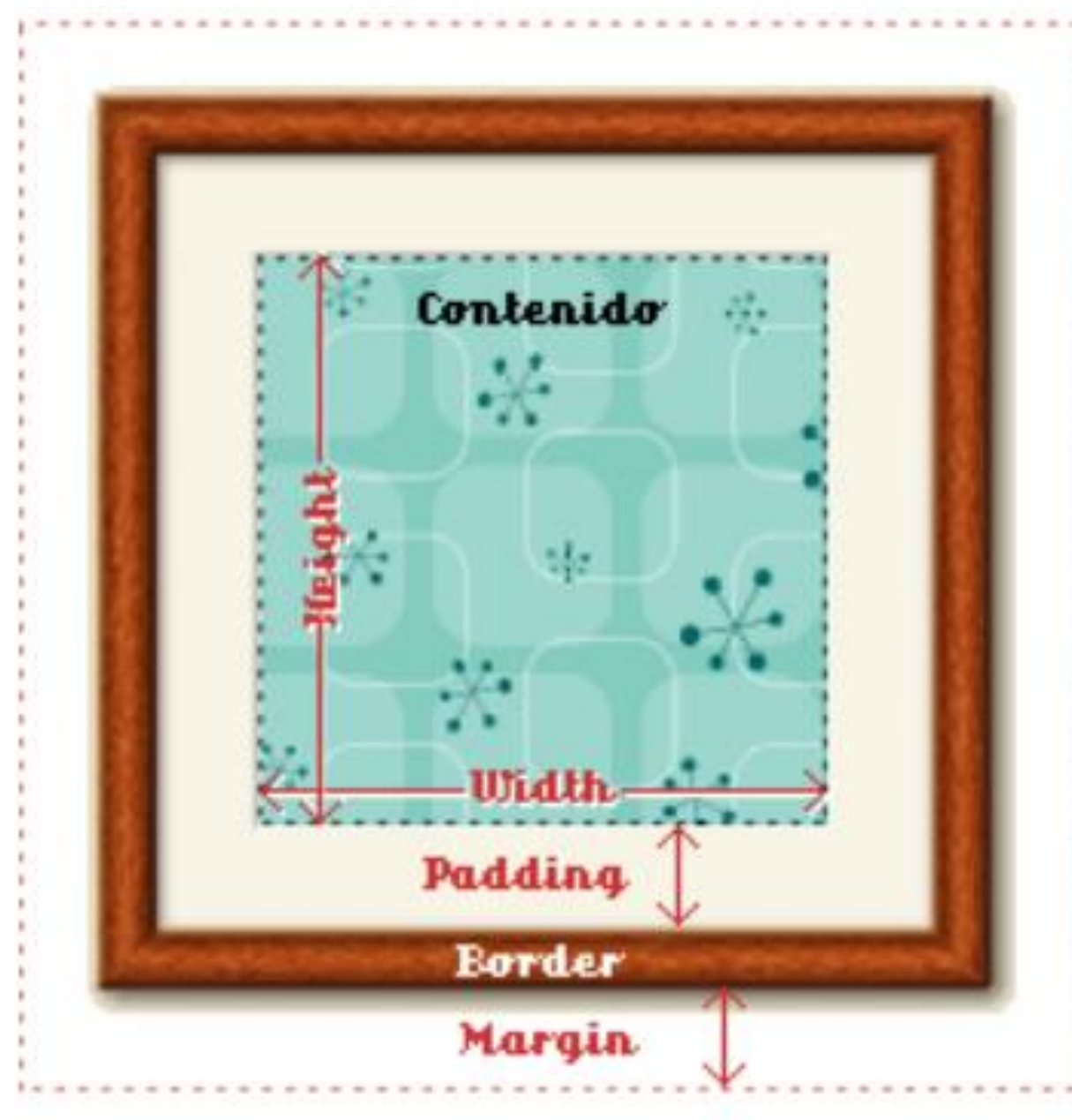
# Modelo de cajas en css

Desde el punto de vista de CSS, todo lo que hay en una página web es una caja. Lo que hace un selector es identificar la caja a la que se aplica el formato.



- Margin edge
- Border edge
- - - Padding edge
- Content edge

# Modelo de cajas en css



KEMIE GUAIDA

## Relleno

La distancia entre el contenido y el borde.

## Margen

La distancia entre el borde y el elemento contenedor (p.e. body) u otro elemento adyacente.

## Contenido

El contenido de la caja: texto, imagen, etc.

## Borde

El borde de la caja.

# Tipos de selectores

## Elementos

Son los nombres correspondientes a elementos del lenguaje (X)HTML como body, h1, p, table, etc.

**h1 { color: blue }**

Selector de elemento

## Nombres propios

Son nombres que puede crear el autor de la hoja de estilo. De esta clase de selectores, existen, a su vez dos tipo: de clase (class) y de identidad (id).

Selector de clase

**.nom\_class { color: blue }**

Selector de identificador

**#nom\_id { color: blue }**

# Selectores de clase

Los selectores de clase se usan para formatear varios elementos de la pagina a la vez.

```
<html>
<head>
  <style>
    .tituloFilm {
      font-size: 1.5em;
      font-family: Times New Roman;
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="tituloFilm">2001: Una odisea del espacio</p>
  <p>La obra de Kubrick marcó un punto de inflexión en el género de la ciencia-ficción</p>
</body>
</html>
```

Para formatear los títulos de películas en un cinema.

2001: Una odisea del espacio

La obra de Kubrick marcó un punto de inflexión en el género de la ciencia-ficción

# Ejemplo de selector clase

1. Definimos un selector de clase apellido para el cual declaramos un estilo:
2. Aplicamos entonces span y class a los componentes (li) de la siguiente lista

```
<h1>Realizadores de los años 90</h1>
<ul>
  <li>Martin <span class="apellido">Escorsese</span></li>
  <li>James <span class="apellido">Cameron</span></li>
  <li>Pedro <span class="apellido">Almodóvar</span></li>
</ul>
```

El resultado en el navegador será el siguiente:

## Realizadores de los años 90

- Martin *Escorsese*
- James *Cameron*
- Pedro *Almodovar*



# Selectores de identidad

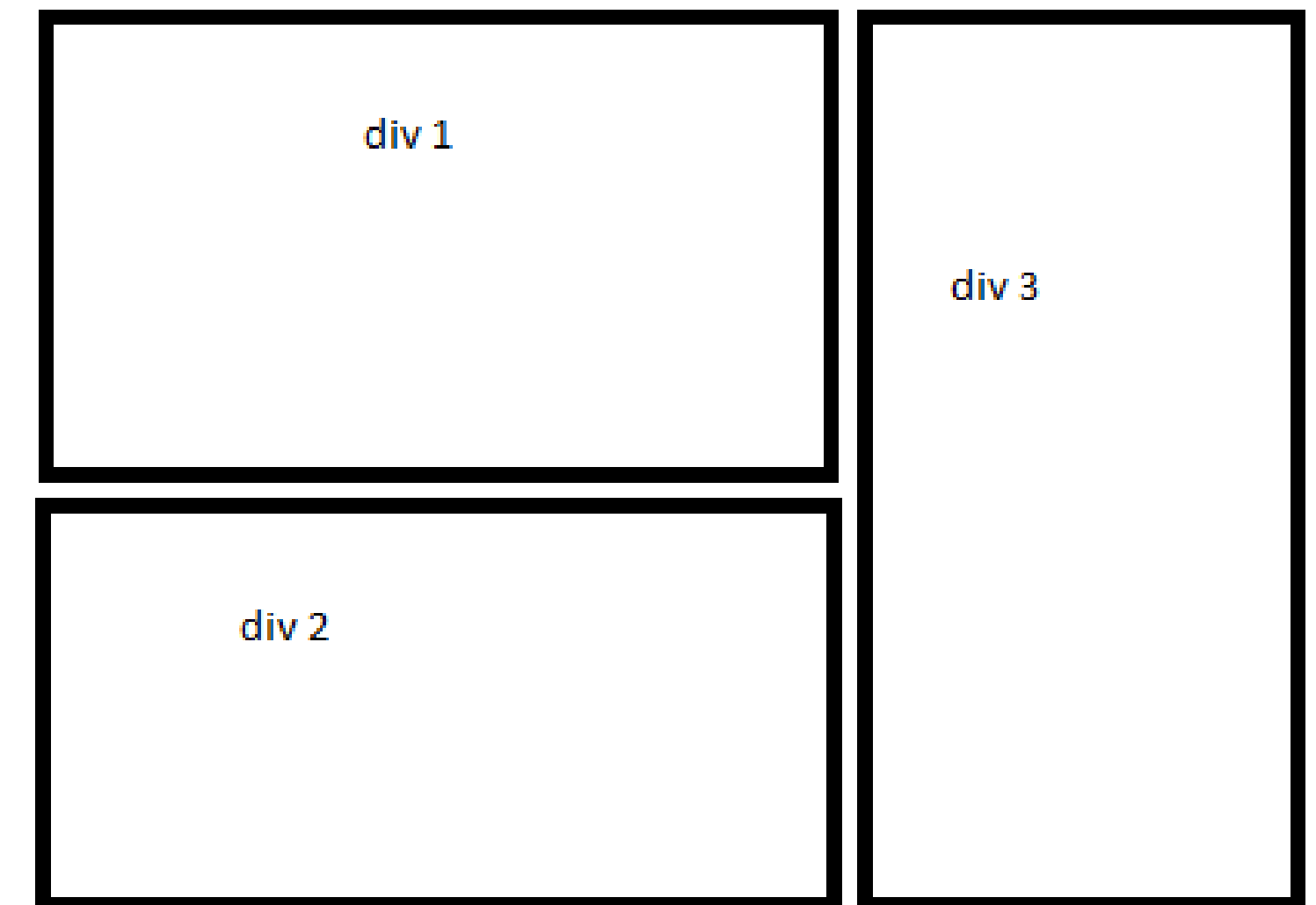
Los selectores de identidad solo se pueden aplicar a un elemento en cada página.

```
<html>
<head>
  <style>
    #navegacion { background-color: LightGrey; font-size: 0.8em }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="navegacion">
    <ul>
      <li><a href="item1.htm">Item 1</a></li>
      <li><a href="item2.htm">Item 2</a></li>
      <li><a href="item3.htm">Item 3</a></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

# Posicionamiento de elementos

Las hojas de estilo proporcionan propiedades que permiten posicionar de forma fija, absoluta o relativa (fixed, absolute, relative) las cajas en una página web.

```
#navegacion {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 30%;  
}  
  
#contenido {  
    width: 70%;  
    margin-left: 30%;  
}
```



## Bibliografía

- W3C. (s.f.). *Comenzando con HTML + CSS*. Recuperado el Julio de 2020, de W3C World Wide Web Consortium: <https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss>
- W3C. (s.f.). *Guía de referencia rápida CCS*. Recuperado el Julio de 2020, de W3C World Wide Web Consortium: <https://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasReferencia/CSS21/#modeloCajas>
- W3C. (s.f.). *Guía de Referencia XHTML*. Recuperado el Julio de 2020, de W3C World Wide Web Consortium: <https://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasReferencia/XHTML1/>

# gracias.

**BUAP**® ©2020

**Es responsabilidad exclusiva de los autores** el respeto de los derechos de autor sobre los contenidos e imágenes en el presente documento, en consecuencia, la **BUAP** no se hace responsable por el uso no autorizado, errores, omisiones o manipulaciones de los derechos de autor y estos serán atribuidos directamente al **Responsable de Contenidos, así como los efectos legales y éticos correspondientes.**