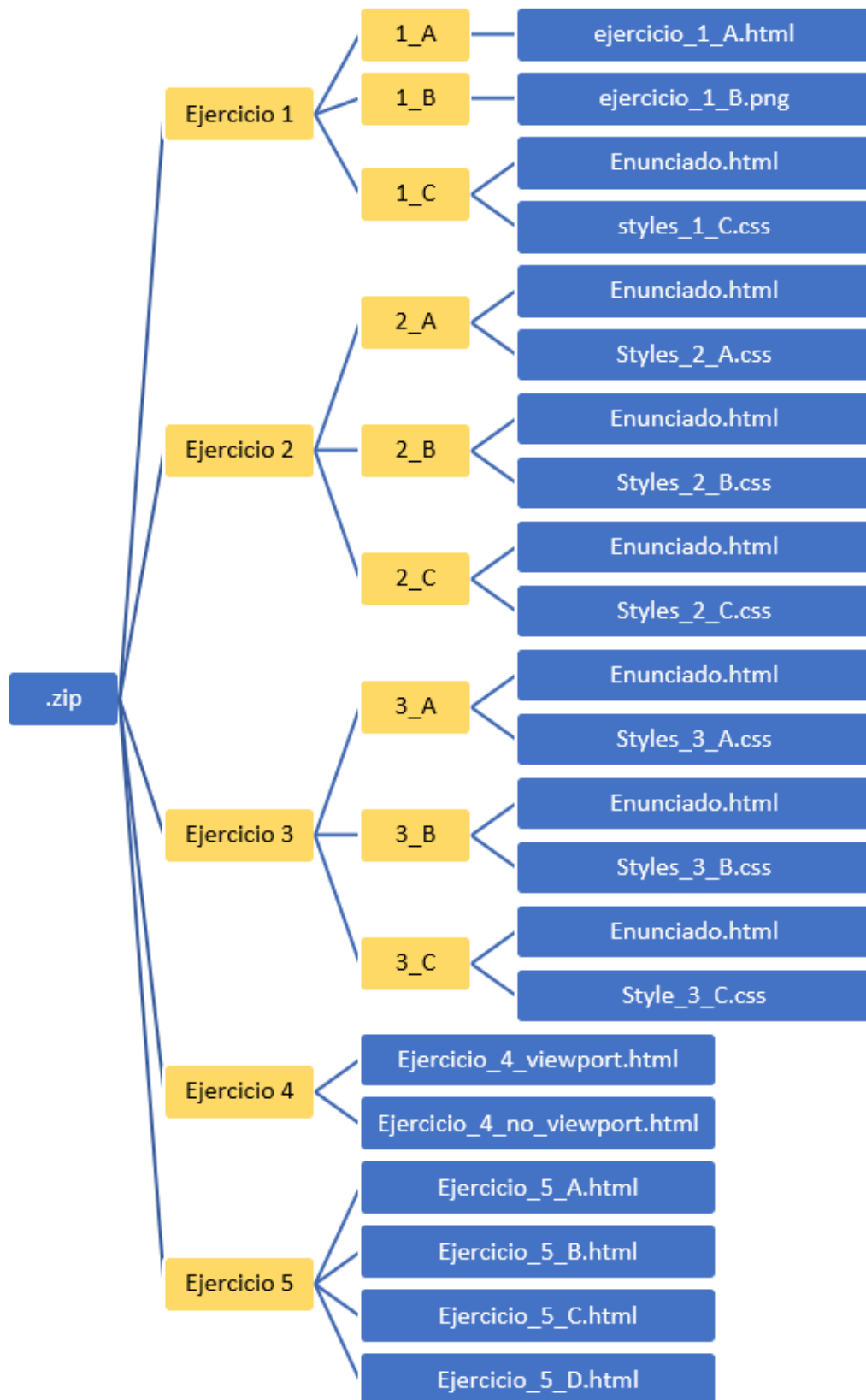


<b>Laboratorio 2: Responsive</b>	<b>2</b>
Ejercicio 1: Modelo de cajas	2
Ejercicio 2: Columnas con float	3
Ejercicio 3: Columnas con flexbox	5
Ejercicio 4: Viewport	6
Ejercicio 5: Media Queries	6

## Laboratorio 2: Responsive

- Todos los estilos deben ser válidos en el validador online de w3c
- Cada ejercicio se entregará en un único fichero html, utilizando la etiqueta **style** en el head, excepto aquellos donde se pida explícitamente un fichero css.
- Se entregarán todos los ficheros juntos en un fichero comprimido con el nombre del laboratorio y del alumno. Ej: “**laboratorio2\_beatriz\_escribano.zip**”
  - Se utilizará la estructura de carpetas que muestra la imagen más abajo
- Dentro de cada fichero html, se escribirán explicaciones necesarias mediante texto comentado.
- Los nombres de los ficheros a entregar se especifican en cada ejercicio. No entregar el fichero con el nombre correcto anula el ejercicio.



## Ejercicio 1: Modelo de cajas

[https://www.w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)

A. Demostrar con un ejemplo cómo funcionan los siguientes elementos en un modelo de cajas:

- margin
- border
- padding
- width
- height

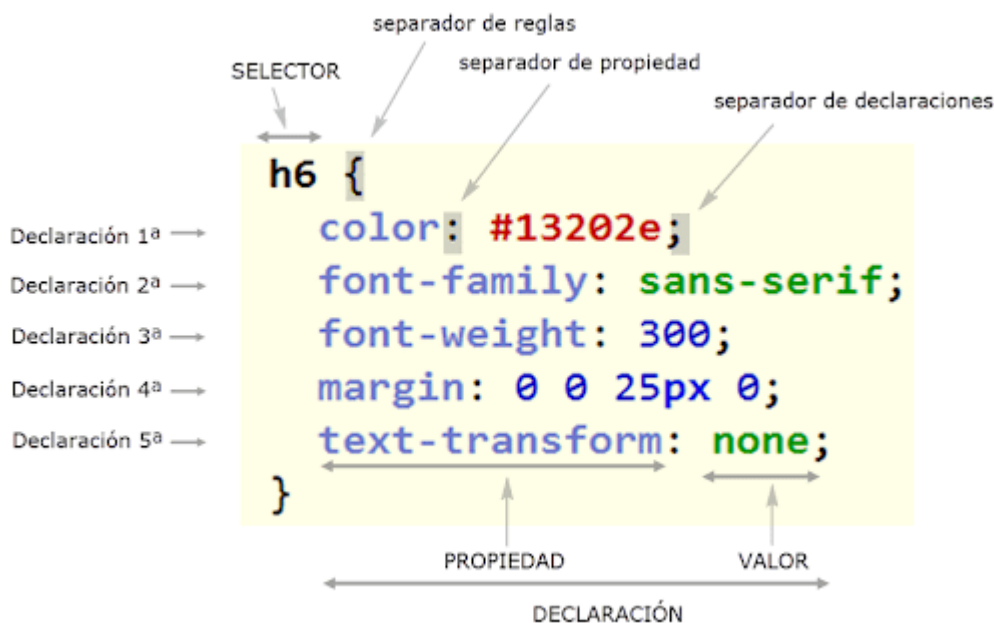
Entregar fichero “ejercicio\_1\_A.html”.

B. Realizar una captura de pantalla del modelo de cajas en las herramientas para desarrolladores del navegador.

- Entregar fichero “ejercicio\_1\_B.png”

C. Partiendo del fichero “**enunciado.html**” (ESTÁ SUBIDO AL LADO DEL ENUNCIADO DEL LABORATORIO 2 EN LA PLATAFORMA EDUCATIVA) utiliza el modelo de cajas para conseguir los siguientes efectos:

- Con una sola regla CSS, rodea los encabezados de nivel 3 con un borde, añade margen y padding y ponles un color de fondo. Limita su anchura y altura con width y height.



*Ejemplo de una sola regla Css compuesta por un selector (en este caso de tipo etiqueta) y de 5 declaraciones*

- Con una sola regla CSS, añade un poco de espacio encima y debajo de los artículos (elementos con "role=article") utilizando margin-top y margin-bottom
- Con una sola regla CSS, pon un color de fondo diferente a los artículos impares.
- Entregar fichero "styles\_1\_C.css"

## Ejercicio 2: Columnas con float

[https://www.w3schools.com/css/css\\_float.asp](https://www.w3schools.com/css/css_float.asp)

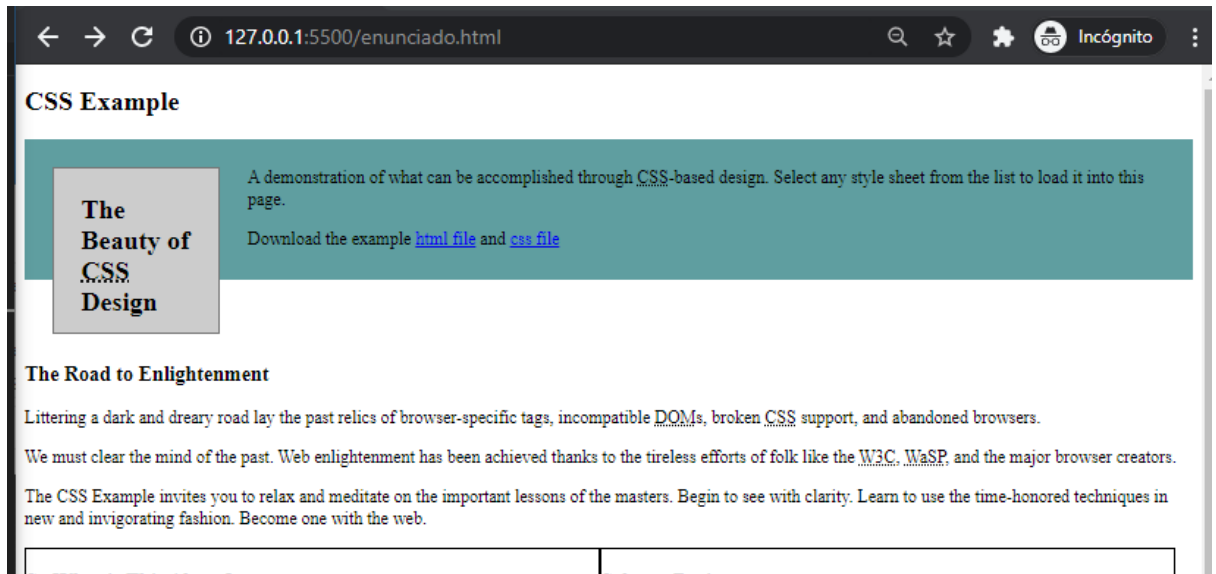
Partiendo del fichero "enunciado.html" utiliza el modelo de cajas para conseguir los siguientes efectos, utilizando siempre la propiedad **float**:

- A. Consigue que la sección que tiene el **div** con **class=main**, y la sección que tiene la etiqueta **aside** se muestren una al lado de la otra en dos columnas.  
Ponles también un borde sólido de 1px.  
Las dos columnas tienen que tener la misma anchura y ocupar el máximo de ancho posible de la página.



- Entregar fichero “styles\_2\_A.css”

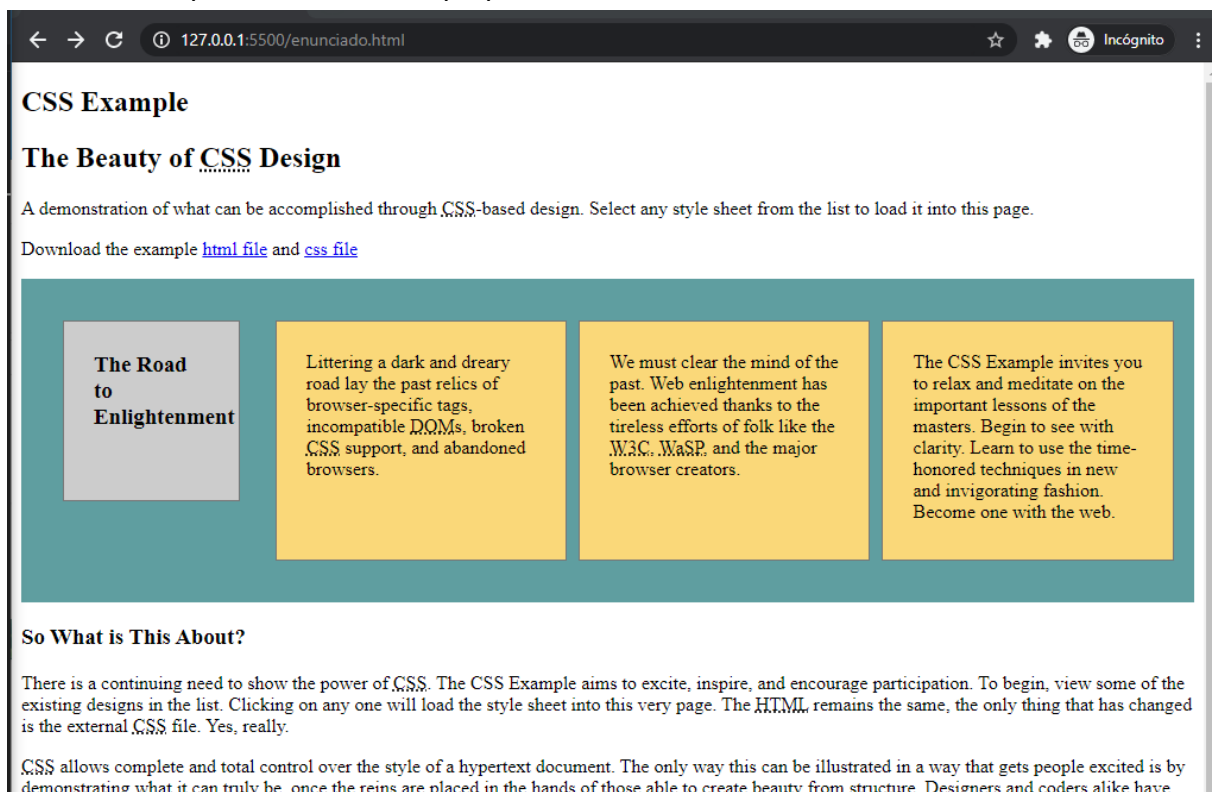
B. Consigue que la sección con etiqueta h2 y la sección con clase “summary” se muestren como en la siguiente imagen



- Entregar fichero “styles\_2\_B.css”

C. Consigue que los elementos dentro de la sección con clase “preamble” se muestren como en la siguiente imagen.

Nota: No está permitido utilizar la propiedad “clear”.

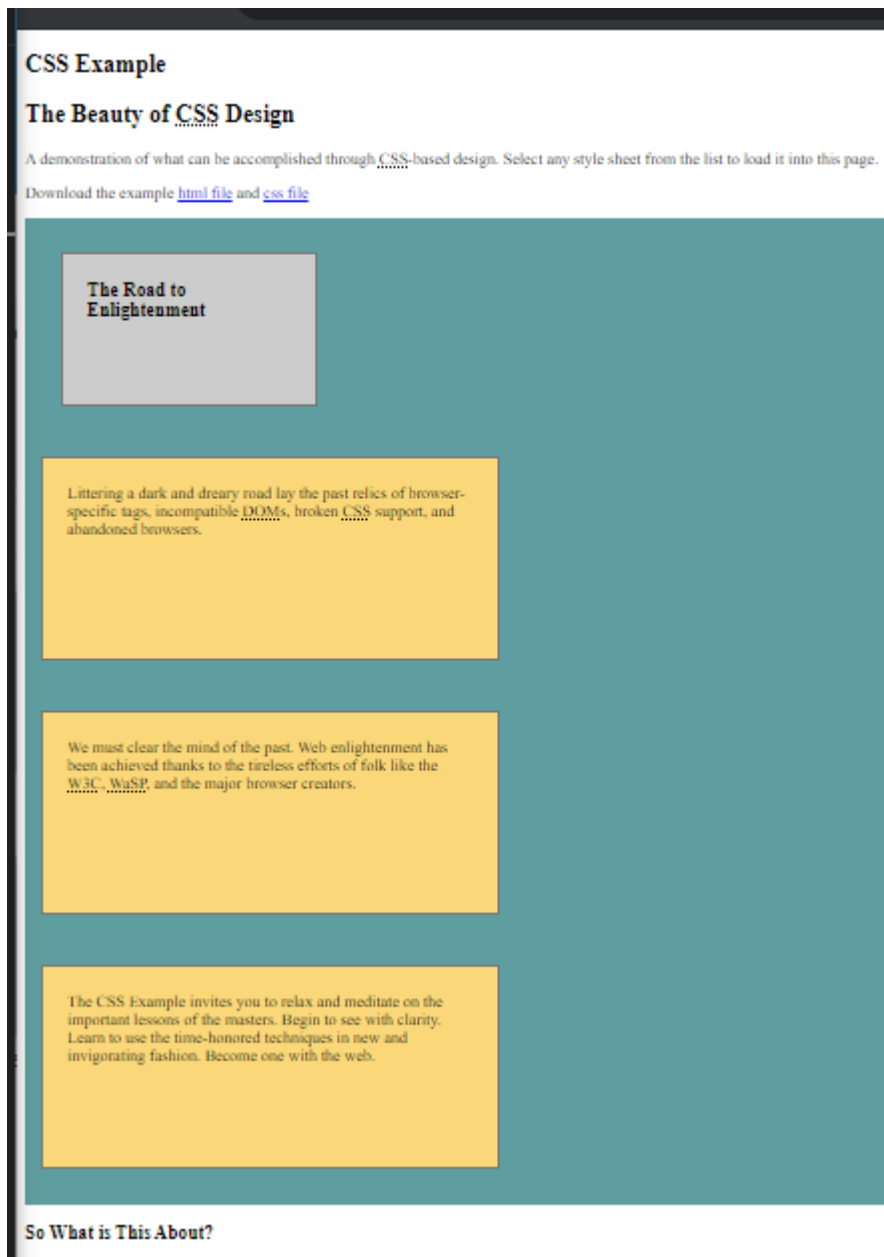


- Entregar fichero “styles\_2\_C.css”

## Ejercicio 3: Columnas con flexbox

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)

- A. Conseguir los mismos resultados que en el ejercicio 2A, pero utilizando las propiedades de flexbox en lugar de float.
- B. Conseguir los mismos resultados que en el ejercicio 2C, pero utilizando las propiedades de flexbox en lugar de float.
- C. Partiendo de la solución 3B, pasar de columnas a filas añadiendo una única propiedad a la hoja de estilos. El resultado debe ser como en la siguiente imagen:





## Ejercicio 4: Viewport

[https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_viewport.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp)

Explica las ventajas que tiene establecer el elemento viewport en una página web. Realiza un ejemplo donde se vea claramente la diferencia entre ponerlo y no ponerlo. Si necesitas imágenes para hacer el ejercicio, utiliza la web <https://picsum.photos/>

- Entregar ficheros “ejercicio\_4\_viewport.html” y “ejercicio\_4\_no\_viewport.html”

## Ejercicio 5: Media Queries

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp)

- A. Algo que se vea distinto en la vista de impresión (si yo abro el html en el navegador se ve de una manera pero si lo abro en la vista de impresión se ve otra)
- B. Algo que se vea distinto según el ancho de la pantalla (si redimensiono la ventana)
- C. Algo que se vea distinto en horizontal y en vertical (lo podéis probar con las herramientas de chrome)

[https://www.emezeta.com/articulos/10-trucos-para-google-chrome-developer-tools#prepara-tu-web-con-responsive-design-rwd](https://www.emezeta.com/articulos/10-trucos-para-google-chrome-developer-tools#p-repara-tu-web-con-responsive-design-rwd)



- D. Un ejemplo combinando 3 media queries con AND (en el enlace hay ejemplos con 2 media queries)
- Entregar ficheros “ejercicio\_5\_A.html”, “ejercicio\_5\_B.html”, “ejercicio\_5\_C.html”, “ejercicio\_5\_D.html”

El código css deberá ir dentro de los ficheros html (entre las etiquetas <style>)