



UD3 II – BOLETÍN DE EJERCICIOS

Introducción a CSS: Uso de estilos, position, aplicación de CSS a formularios, tablas y tipografía

Indicaciones para realizar el boletín de ejercicios/práctica correctamente:

- El presente boletín entregable consta de 2 partes: Cuestiones y Actividades/Práctica.
- Cuanto más correcta y completa sea la respuesta, mayor será la nota.
- Cada actividad con apartados **de actividades en blanco puntuarán 0 puntos**.
- Respuestas de desarrollo idénticas entre compañeros o que se hayan obtenido de forma clara mediante el uso de IA penalizarán con un 0 en el boletín de ejercicios.
- Entrega **48 h después de la fecha límite supondrá un 0 en la entrega**.
- La nota de actividades y/o prácticas se obtendrá como media aritmética de todas las actividades / prácticas entregadas en la evaluación.
- Se debe entregar en un zip con: archivos de código (html + css) + un docx en pdf con al menos una captura del resultado por ejercicio y además añadiendo vuestro nombre y primer apellido en cada archivo html / css.

RÚBRICA DE PUNTUACIONES:

Puntuación: BOLETÍN DE CUESTIONES (3 puntos)

Apartados: Por pregunta **con respuesta correcta y completa supone 0,20 puntos**. Si algunas no son totalmente correctas y/o completas supondrá 0,10 puntos y si están considerablemente incompletas o en blanco el apartado aportará 0 puntos.

Puntuación: BOLETÍN PRÁCTICO (7 puntos)

Si todos los apartados están completos y correctos, **las actividades nº 1, 2,3 y 4 de sección S2 así como la nº 5 ó 1 de la sección S3 se puntúan sobre 1,40 puntos**. Si estuviesen completos pero no correctos, la/s práctica/s podrá/n aportar como máximo el 50% de la nota máxima correspondiente.



Enumera correctamente todas las actividades en la entrega en carpetas separadas a su vez dentro de un zip global o NO se podrán puntuar.

BOLETÍN DE CUESTIONES:

Selecciona la opción u opciones correctas de cada una de las siguientes cuestiones y argumenta brevemente al final de cada una por qué has seleccionado dicha opción u opciones descartando al resto (la mayoría se pueden responder mediante los apuntes / apuntes de ampliación y alguna necesita cierta investigación por parte del alumnado):

1) Per a canviar la mida d'un camp d'entrada d'un formulari en CSS, quina propietat s'ha d'utilitzar?

- a) border-radius
- b) font-weight
- ☒ c) font-size
- d) text-decoration

c) font-size. Cambiando el tamaño de la fuente en el interior de un campo de entrada, este se dimensiona en consonancia.

2) Quina declaració CSS s'utilitza per a incorporar fonts web personalitzades?

- a) @keyframes
- ☒ b) @font-face
- c) @media
- d) @import

b) @font-face. Nos permite enlazar fuentes de nuestra preferencia con nuestra hoja de estilos, declarando src con la url hasta la fuente deseada.

3) Quin és el valor de posició predeterminat per a la majoria dels elements en CSS?

- a) Relative
- b) Absolute
- ☒ c) Static
- d) Fixed

c) Static, es el valor por defecto que asumirán todos los elementos HTML y los posicionará según el flujo normal.



- 4) Quan un element es posiciona com a "absolute", respecte a què es col·loca?
- a) El cos (body) del document
 - ☒ b) Respecte al seu element contenidor (si té la posició establida, sinó, el body seria el seu referent).
 - c) El marge superior de la finestra del navegador
 - d) Al centre de la pàgina

b) Se comporta de manera que si su contenedor tiene configurada la propiedad position, se posicionará según los valores que le definamos, con respecto a su contenedor. Si este no tiene configurada la propiedad position, su posición será con respecto al body o ventana del navegador.

Hay que tener en cuenta que al tener el elemento la propiedad position definida, el resto de elementos de la página se moverá para ocupar el sitio libre que ha dejado este elemento.

- 5) Quina és la principal característica d'un element amb posició "fixed"?
- a) Es posiciona respecte al seu element pare més pròxim.
 - b) Es desplaça juntament amb el contingut de la pàgina mentre es desplaça la barra de desplaçament.
 - ☒ c) Es posiciona respecte a la finestra del navegador apareixent en la mateixa posició encara que l'usuari es desplaci.
 - d) No es mostra a la pàgina.

c) Muy parecido al posicionamiento absolute, pero en este caso, la posición siempre será con respecto a la ventana del navegador aunque su contenedor tenga definida la propiedad position, haciendo que aunque el usuario se desplace por la página, el elemento siga mostrándose en la misma posición.



6) Quin és el propòsit de la propietat CSS font-family?

- a) Canviar la mida del text.
- ☒ b) Establir el tipus de font que s'utilitzarà per al text.
- c) Afegir ombres al text.
- d) Definir l'espaiat entre caràcters.

b) Con font-family, definimos la fuente que deseamos utilizar. Pudiendo definir tanto el tipo de fuente deseado como distintas fuentes alternativas que se irán cargando a medida que el usuario disponga o no de ellas para la correcta visualización del texto así como una palabra clave al final de la declaración como "serif" o "sans-serif" que no hará referencia a ninguna fuente concreta pero conseguirá cargar una fuente correcta de las que dispone el usuario.

7) Per a centrar verticalment el contingut en una cel·la d'una taula en CSS, quina propietat s'utilitza?

- a) vertical-center
- b) align-center
- ☒ c) vertical-align
- d) center-vertical

c) con vertical-align definimos como se situará el contenido de la celda en el eje vertical, pudiendo elegir entre top para posicionarlo arriba, middle para posicionarlo centrado a la celda y bottom para posicionarlo abajo.



8) Quina és la diferència entre th i td en una taula HTML, i com s'apliquen estils CSS a aquestes cel·les?

a) th i td són el mateix, i s'apliquen estils de la mateixa manera.

b) th s'utilitza per a cel·les de dades, i td s'utilitza per a cel·les d'encapçalament.

S'apliquen estils de manera diferent.

☒ c) th s'utilitza per a cel·les d'encapçalament, i td s'utilitza per a cel·les de dades.

S'apliquen estils de la mateixa manera.

d) th i td no s'utilitzen en taules HTML.

C) th (table header) indica una celda de encabezado que por defecto tiene unos estilos predefinidos en el navegador distintos a los de td (table data) que indica una celda de datos. En CSS podemos definir sus estilos independientemente de los que tengan predefinidos en el navegador. Podemos declararlos de forma conjunta con th, td {propiedades X} o por separado th{propiedades X}, td{propiedades X}

9) Quina és la notació CSS per a aplicar estils a totes les files d'una taula?

☒ a) table tr

b) table tr td

c) table th tr

d) table tbody tr

a) table tr nos permite aplicar estilo a las filas (tr) de una tabla en concreto (table) sin afectar a otras fila u otras tablas

10) Com s'aplica CSS a un formulari HTML per a canviar el color de fons d'un camp d'entrada de text quan es focalitza?

a) Usar input:active { background-color: lightblue; }

☒ b) Usar input:focus { background-color: lightblue; }

c) Usar input:hover { background-color: lightblue; }

d) Usar input:selected { background-color: lightblue; }

b) La pseudoclase :focus otorga la posibilidad de cambiar el estilo de un elemento cuando este adquiere el foco. En este caso, el input al obtener el foco, cambiará su color de fondo a lightblue.



11) Quin efecte s'aconsegueix en utilitzar la pseudoclasse :hover en una regla CSS?

- a) Canvia l'estil d'un element quan es focalitza.
- b) Canvia l'estil d'un element quan s'activa.
- ☒ c) Canvia l'estil d'un element quan el punter del ratolí es col·loca damunt d'ell.
- d) Canvia l'estil d'un element quan es selecciona.

c) La pseudoclasse :hover, otorga la posibilidad de modificar el estilo del elemento al pasar el mouse por encima, permitiendo añadir efectos de resaltado entre otras muchas opciones, sin necesidad de hacer click en el elemento.

12) Si tens un document HTML que conté diverses taules i vols aplicar estils CSS a una taula específica sense afectar les altres, com aconseguiries això?

- ☒ a) Utilitzant una classe única per a la taula i aplicant estils basats en aquesta classe.
- b) Utilitzant l'etiqueta <table> per a definir la taula que s'ha d'estilitzar.
- c) No és possible aplicar estils a una taula específica si hi ha diverses taules en el document.
- d) Utilitzant l'etiqueta <div> per a envoltar la taula que s'ha d'estilitzar.

a) al añadir una clase a la etiqueta de esa tabla, podemos seleccionar en nuestro código CSS esa tabla en concreto declarandola así: `table.class {propiedades x}`



13) Quin és el propòsit de la propietat border-collapse en CSS i quins són els seus valors possibles?

- a) border-collapse estableix l'amplària de la vora d'una taula i els seus valors són thin, medium i thick.
- ☒ b) border-collapse estableix l'espaiat entre les cel·les d'una taula i els seus valors són collapse i separate.
- c) border-collapse defineix el color de fons d'una taula i els seus valors són transparent i solid.
- d) border-collapse defineix l'alineació vertical del contingut d'una cel·la i els seus valors són top, middle i bottom.

b) border-collapse determina si los bordes de las celdas de una tabla se colapsan en un solo borde o se mantienen separados. Los valores posibles son collapse que hace que los bordes de las celdas se colapsen en un solo borde y separate que hace que los bordes de las celdas se mantengan separados, dejando un espacio entre ellos.

14) En una taula HTML, què aconseguir la regla CSS `table tr:nth-child(2), table tr:nth-child(3)`?

- ☒ a) Aplica estils a les files (`<tr>`) en la segona i tercera posició en totes les taules de la pàgina.
- b) Aplica estils a les files (`<tr>`) que contenen cel·les (`<td>`) en la segona i tercera posició en totes les taules de la pàgina.
- c) Aplica estils a les cel·les (`<td>`) en la segona i tercera posició en totes les files de totes les taules de la pàgina.
- d) No té cap utilitat en taules HTML.

a) `table tr:nth-child(2), table tr:nth-child(3)` selecciona el segundo y tercer hijo de cada elemento tr de la tabla y se les aplica el estilo deseado.



15) Què fa la propietat CSS line-height?

- a) Controla l'espaiat entre lletres.
- ☒ b) Estableix l'altura de la línia de text en un element.
- c) Defineix la font que s'utilitzarà per al text.
- d) Canvia la mida del text.

b) Con la propiedad line-height establecemos el alto de línea sin afectar al tamaño de fuente, haciendo que las líneas de un mismo párrafo se separen entre sí.



BOLETÍN PRÁCTICO/BUTLLETÍ PRÀCTIC:

Unitat 3_II: Estils en taules, formularis i criptografia.

Activitat 1 - Secció 2: Situar elements utilitzant la propietat CSS “Position”

Partint del resultat obtingut a l'activitat 3 (UD3_I) de la secció 1, que hauria de ser com la imatge que et mostre a continuació:



Treballa en esta activitat utilitzant la **propietat Position** per a afegir la imatge i que el text que descriu la imatge quede dins de l'àrea de la imatge.

A més a més, juga amb la **propietat background-color** amb un valor **rgba** que et permeta donar-li transparència usant el color negre.



A Aules disposareu de la imatge squirrel.jpeg per a poder insertar-la en el vostre codi.

Entrega de l'exercici:

1. Cal entregar tant el codi que heu emprat per a realitzar l'exercici, tant el HTML com el CSS, com una imatge de la pàgina web, per veure el resultat obtingut.



Activitat 2 - Secció 2: Donant estil a una taula

Partint de la taula que vareu treballar de la UD2:

Tasa de Pobreza Infantil

Comparación de la tasa de pobreza infantil en varios países durante diferentes años (porcentaje de niños viviendo en condiciones de pobreza).

País	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024
España	30.6	33.8	31.9	29.6	27.4	28.3	27.1	26.5
Grecia	28.7	34.1	36.7	35.2	31.2	28.9	27.4	26.0
Estados Unidos	22.0	23.1	21.7	20.7	18.5	19.0	18.2	17.5
Japón	15.7	16.3	16.9	14.9	13.9	14.5	13.8	13.3
Alemania	14.6	14.9	14.0	13.7	12.9	12.5	11.9	11.4

Fuente: [Tasa de pobreza infantil, OCDE](#)

Doneu-li estil a esta taula aplicant les mateixes propietats que hem aplicat al vídeo2 (i vídeo complementari) de la secció, de manera que les pugau anar aprenent i recordant.

Entrega de l'exercici:

1. Cal entregar tant el codi que haveu emprat per a realitzar l'exercici, tant el HTML com el CSS, com una imatge de la pàgina web, per veure el resultat obtingut.



Activitat 3 guiada - Secció 2: Donant estil a un formulari

En este exercici anem a transformar este senzill formulari:

En este nou, afegint propietats CSS:

Per a començar, utilitzeu estos dos fitxers que vos indique a continuació i que disposeu d'ells a la mateixa activitat d'Aules:

- index_inici.html
- screen_inici.css

Afegirem al document CSS les següents regles:

1. Anem a fer que els elements input type email i password ocupen tot el ample i li afegim noves característiques:

```
input[type="email"],
input[type="password"] {
  width: 100%;
  display: block;
  box-sizing: border-box;
  padding: 0 10px;
  height: 40px;
}
```



2. Ara utilitzem el element form per a donar-li :

(Com form és l'element root el posarem davant de la anterior regla que hem creat)

```
form {  
background-color: #ECECEC;  
padding: 30px 40px;  
}
```

3. Com l'element label (for email i for password) és un poc redundant els posem una classe "etiqueta-escondida" i li assignem les següents propietats per a que desaparega visualment però que continue estant:

```
.etiqueta-escondida {  
position: absolute;  
height: 0;  
width: 0;  
overflow: hidden;  
visibility: hidden;  
}
```

Li posem un position:absolute per a que se n'ixca l'element del ordre normal d'execució i ja no estiga formant part de la estructura del form. Posan-li un height i width de zero, fem que visualment no estiga.

Ací no es pot gastar display: none perquè cert software ho pot interpretar com que ha d'ignorar este contingut i no és el que volem. Volem que estiga present l'element label, però en les condicions mostrades.

Sí que gastem overflow: hidden i visibility:hidden.

4. Ara vegem que el font-family en el input type email i password no és el mateix que el de la resta de la pàgina, per això afegirem a la regla 1:

```
font-family: Tahoma, sans-serif;  
font-size: 100%;
```

5. També afegirem a cada input un margin-bottom de 15px i un border com indique a continuació. Per això, afegirem a la regla 1:

```
margin-bottom: 15px;  
border: 1px solid #CDCDCD;
```

6. Ara utilitze este recurs que li pose un border i una ombra quan clickem sobre els elements input. Per tant, afegiré una nova regla CSS:

```
input[type="email"]:focus,  
input[type="password"]:focus {  
border: 1px solid #869960;  
box-shadow: inset 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, .13);  
}
```

7. Ara anem a treballar sobre el element input type submit i li afegim:

```
input[type="submit"] {  
width: 100%;  
display: block;  
box-sizing: border-box;  
background-color: #869960;  
color: #FFF;  
padding: 10px 0;  
border: 1px solid #798a56;  
}
```



8. Com vull posar també el font-size al 100% i el font family a Tahoma Sans Serif en el input type submit, per a fer-ho, treurem estes dos regles del input password i email que ja estaven posades i crearem una regla general per a tots els input, que siga així:

```
input {  
font-family: Tahoma, sans-serif;  
font-size: 100%;  
}
```

9. Afegim margin-bottom de 10px al input type submit.

Margin-bottom: 10px;

10. També anem a jugar amb el hover i el focus en el input type submit posant:

```
input[type="submit"]:hover,  
input[type="submit"]:focus {  
border: 1px solid #535E38;  
background-color: #798a56;  
}
```

11. Ara anem a jugar amb l'element select i l'incloquem junt amb el input type email i password, per a que aconseguisca les mateixes regles.

```
input[type="email"],  
input[type="password"],  
select {  
width: 100%;  
display: block;  
box-sizing: border-box;  
padding: 0 10px;  
height: 40px;  
margin-bottom: 15px;  
border: 1px solid #CDCDCD;  
}
```

12. Ara per a corregir un defecte que apareix quan selecciones els elements input type password i email, apareix un quadrat blau quan utilitzes el navegador Firefox. Per a eliminar-lo, s'ha d'afegir a la regla 11, la regla:

outline: none

13. Finalment, el text stay signed-in, anem a fer-lo més xicotet, a ajustar-lo, seleccionem la classe checkbox-text i apliquem:

```
font-size: 85%;  
color #777.
```

Per finalitzar, destacar alguns aspectes a tindre en compte d'esta activitat treballada:

- Fixeu-vos en la regla 1 l'element display block com afecta. Si cambieu el width en lloc del 100% a un width del 20% i proveu altres valors de display(inline, inline-block), podreu veure quin comportament tindria.
- Fixeu-vos com funciona el position:absolute en la regla 3.
- Fixeu-vos com treballa la tasca les pseudo-classes hover, focus.
- Consolidar els coneixements adquirits amb el model de caixa: padding, border, margin, width, height ...

Cal entregar tant el codi que heveu emprat per a realitzar l'exercici, tant el HTML com el CSS, com una imatge de la pàgina web, per veure el resultat obtingut.



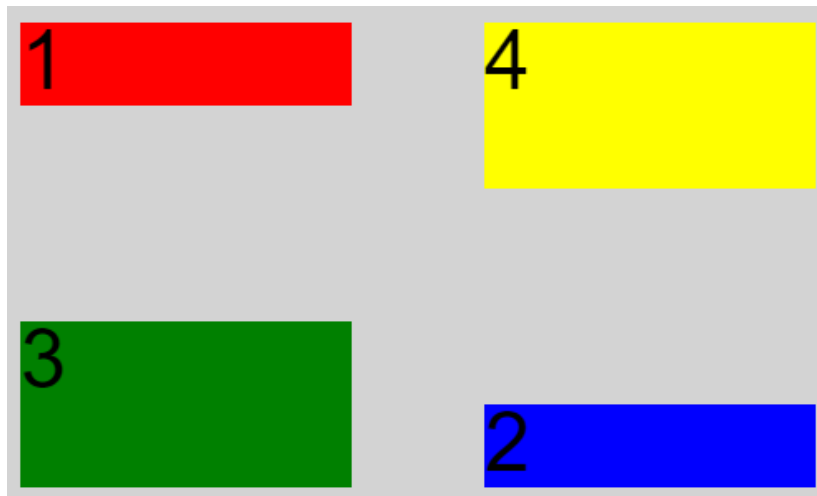
Activitat 4 - Secció 2: Treballant la propietat Position

Coordenades per al posicionament

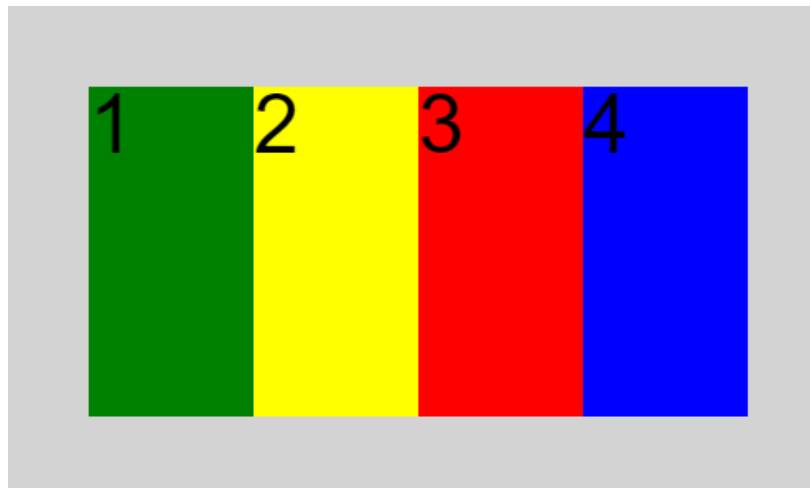
Col·loqueu els elements a la posició indicada a la imatge, completant el full d'estil.

Expresseu les coordenades per al posicionament en px. L'àrea on es mostren els elements té una mida de 500 x 300 px.

Exercici 1.



Exercici 2.



1. Cal entregar tant el codi que heu emprat per a realitzar l'exercici, tant el HTML com el CSS, com una imatge de la pàgina web, per veure el resultat obtingut.
2. **Enumereu correctament totes les activitats en l'entrega en carpetes separades o NO es podrán puntuar.**



Unitat 3 Secció3: Tipografia en CSS

Activitat 5 (Activitat 1 – Secció 3)

Partint del resultat obtingut a l'activitat 3 de la secció 1, que hauria de ser com la imatge que mostre a continuació:



1. Treballa en esta activitat utilitzant les següents propietats referent a la tipografia:

- En tot el text de la pàgina, exceptuant la capçalera aplica un font-size de 15px.
- En el títol de la pàgina, aplica una distancia entre paraules de 15px.
- En el primer paràgraf, aplica la propietat “text-indent” amb una mesura de 25px.
- En el primer paràgraf aplica un font-size de 30px però expressat en percentatges.
- En el segon paràgraf aplica un font-size en valor mèdiu. Indica quin tamany en píxels equival.

Respuesta: Este tamaño corresponde a un valor de 16px, qué es el 100% del tamaño de fuente predeterminado del navegador

- .En el segon paràgraf aplica un line-height de 32px. Indica quin element has pres de referència per a obtindre el resultat desitjat

Respuesta: El line-height de 32 px, toma como referencia este mismo párrafo, ajustando la separación vertical entre líneas del párrafo sin afectar a otros elementos.

- 2. Aplica la font de Google “Ubuntu” aplicant l’estil “Regular 400” al primer paràgraf.**
- 3. Aplica al segon paràgraf una font descarregada de 1001fonts.com anomenada “Loveseatle”. Instala tant el format ttf com el format woff.**

Entrega de l'exercici:

2. Cal entregar el codi que haveu emprat per a realitzar l'exercici, tant el HTML com el CSS. Podeu comprimir-ho en un sol fitxer.