

Activitats Animacions 1a Part

ACTIVITATS ANIMACIONS 1a PART

Activitats Animacions 1a Part

0. CONTROL DE CANVIS

	Realitzat per	Revisat per	Aprovat per
Nom i cognom (últim canvi)	Eloi Vazquez		
Càrrec (últim canvi)	Professor		
Data (últim canvi)	2023-10-17		

Llistat de les modificacions		
Revisió núm	Data	Descripció de la modificació
0.0	2023-10-...	Creació del document
0.1		
0.2		
0.3		
0.4		

★ *Un cop que imprès el document o descarregat, perd la seva vigència*

Activitats Animacions 1a Part

ACTIVITATS ANIMACIONS

Exercici 1

En aquesta activitat, exploraràs i experimentaràs amb diverses propietats de filtres CSS per canviar la manera en què es mostren les imatges. Cada imatge té un efecte de filtre diferent que s'aplicarà quan el ratolí passi per sobre de la imatge.

Els passos per seguir són:

1. Crea una pàgina web amb 7 imatges.
2. Cadascuna d'aquestes imatges al passar per sobre canvia l'aspecte.
3. Els filtres són:
 - a. Filtre 1: sepia un 80%
 - b. Filtre 2: desenfocament de 5px
 - c. Filtre 3: escala de grisos del 80%
 - d. Filtre 4: inversió de colors del 70%
 - e. Filtre 5: rotació de colors de 90 graus
 - f. Filtre 6: saturació d'un 500%
 - g. Filtre 7: contrast d'un 250% i brillantor d'un 300%

El resultat hauria de ser semblant a:



HTML

```
<body>
```

Activitats Animacions 1a Part

```
<h1>Galeria de Filtres CSS</h1>
<img id="imatge1" src="" alt="Imatge 1">
<img id="imatge2" src="" alt="Imatge 2">
<img id="imatge3" src="" alt="Imatge 3">
<img id="imatge4" src="" alt="Imatge 4">
<img id="imatge5" src="" alt="Imatge 5">
<img id="imatge6" src="" alt="Imatge 6">
<img id="imatge7" src="" alt="Imatge 7">
</body>
```

CSS

```
body {
    text-align: center;
    background-color: lightgoldenrodyellow;
    padding: 20px;
}
```

```
h1 {
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 20px;
}
```

```
img {
```

Activitats Animacions 1a Part

```
margin: 10px;  
max-width: 300px;  
transition: all 0.5s ease;  
}
```

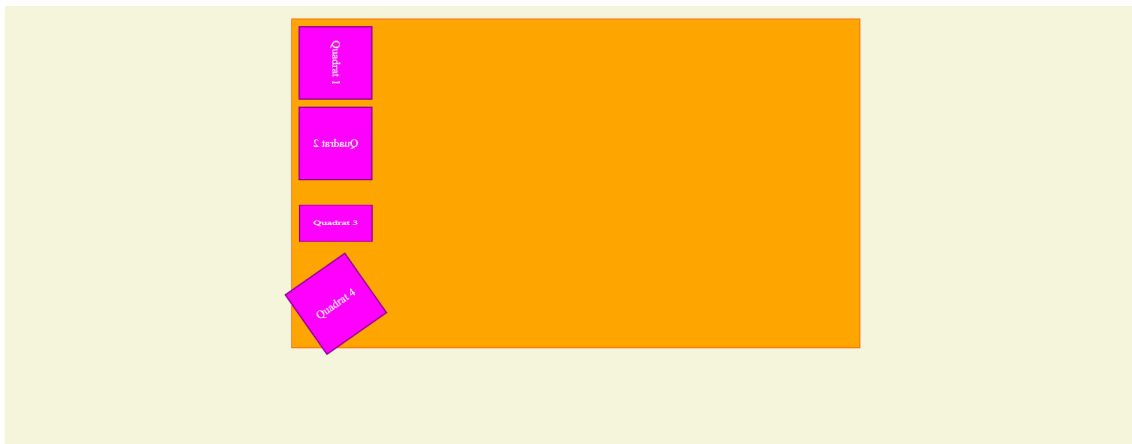
Exercici 2

En aquest exercici, practicarem l'ús de transformacions CSS per modificar l'aparença d'elements dins d'un contenidor. Utilitzarem les propietats `transform`, com `rotate`, `scaleX` i `scaleY`, per canviar la disposició i l'aspecte dels quadrats en el nostre contenidor.

Instruccions:

1. Crea un document HTML que dins del cos de la pàgina, crea un contenidor amb la classe "container". Aquest contenidor tindrà un ample fix de 800px, un marge de 20px a la part superior i inferior, i un color de fons taronja (orange).
2. Afegeix quatre divs dins del contenidor. Aquests divs tindran un ample i una alçada de 100px, un margin de 10px, i estils de color i vora fuchsia.
3. Utilitza les propietats `transform` per aplicar les següents transformacions als quadrats:
 - a. El primer quadrat (`div:nth-of-type(1)`) ha de girar 90 graus en sentit horari.
 - b. El segon quadrat (`div:nth-of-type(2)`) ha de ser invertit horitzontalment (`scaleX(-1)`).
 - c. El tercer quadrat (`div:nth-of-type(3)`) ha de ser comprimit verticalment a la meitat (`scaleY(0.5)`).
 - d. El quart quadrat (`div:nth-of-type(4)`) ha de girar 325 graus en sentit horari.
4. El resultat final, hauria de ser el següent:

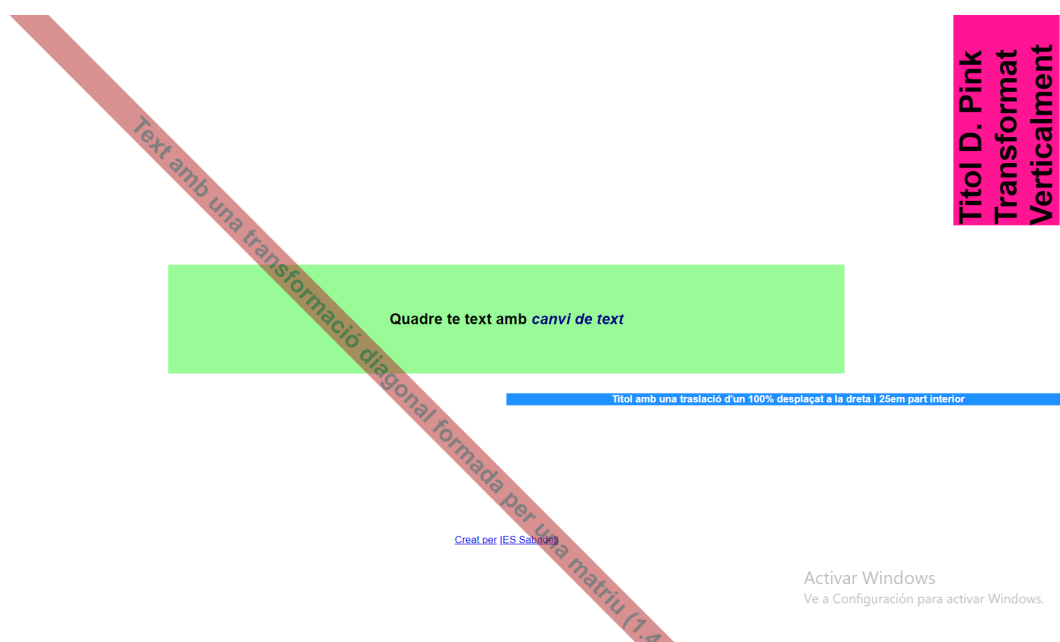
Activitats Animacions 1a Part



Exercici 3

Crea una pàgina web amb elements HTML que es transformaran mitjançant CSS. A continuació, es mostren les especificacions i les transformacions CSS per a cada element. El resultat final ha de ser el següent:

Activitats Animacions 1a Part



1. Especificacions de la part "Títol D. Pink Transformat Verticalment":
 - a. Crea un títol de tipus <h1> amb el text "Títol D. Pink Transformat Verticalment".
 - b. El títol ha de tenir un fons de color "deeppink" i el text de color negre.
 - c. Aplica una transformació que faci que el títol es desplaci verticalment fins a situar-se a la dreta de la dreta de la pantalla.
 - d. Rotar el text 270 graus.
 - e. width:10 em
2. Especificacions de la part "Títol amb translació a la dreta":
 - a. Crea un títol de tipus <h4> amb el text "Títol amb una translació totalment desplaçat a la dreta i 25em part interior".
 - b. El títol ha de tenir un fons de color "dodgerblue" i el text de color "white".
 - c. Aplica una transformació que desplaci el títol 100% del seva amplada cap a la dreta (eix x) i 25em cap a la part interior (eix y).
 - d. El contenidor del text ha d'estar centrat (width).
 - e. El text ha d'estar centrat.

Activitats Animacions 1a Part

3. Especificacions de la part "Quadre de text amb canvi de text":
 - a. Crea un títol de tipus <h2> amb el text "Quadre de text amb canvi de text".
 - b. Aquest títol ha de tenir un fons de color "palegreen".
 - c. El text "canvi de text" està de color navy.
 - d. Una vora interna de valor 3em.
 - e. Un marge de tipus 10% 20%.
4. Especificacions de la part "Text amb una transformació diagonal":
 - a. Crea un títol de tipus <h3> amb el text "Text amb una transformació diagonal formada per una matriu (1.414, 1.414, -1.414, 1.414, 0, 0)".
 - b. El títol ha de tenir un fons de color "firebrick" amb una opacitat del 50%.
 - c. Aplica una transformació mitjançant una matriu de transformació amb els valors (1.414, 1.414, -1.414, 1.414, 0, 0).
5. Especificacions de la part "Peu de pàgina amb enllaços":
 - a. Crea un paràgraf amb l'etiqueta <p> que contingui dos enllaços <a>.
 - b. El text dels enllaços ha de ser "Creat per" i "IES Sabadell".
 - c. El text del paràgraf ha d'estar centrat.

Nota: Les transformacions CSS s'apliquen als elements mitjançant la propietat `transform`. Pots fer servir diferents funcions de transformació com `translate`, `rotate`, `matrix`, etc., per aconseguir els efectes desitjats.

HTML

<body>

<h1>Títol D. Pink Transformat Verticalment</h1>

<h4>Títol amb una traslació d'un 100% desplaçat a la dreta i 25em part interior</h4>

<h2>Quadre de text amb canvi de text</h2>

<h3>Text amb una transformació diagonal formada per una matriu (1.414, -1.414, 1.414, 1.414, 0, 0)</h3>

Activitats Animacions 1a Part

```
<br/>
<p><a href="#">Creat per</a>
  <a href="#">IES Sabadell</a></p>
</body>
```

Exercici 4

Crea una pàgina web amb una imatge i aplica transformacions i animacions CSS a aquesta imatge quan l'usuari interactua amb ella.



Quan es posa a sobre el punter, la imatge ha d'acabar sent:



Activitats Animacions 1a part

Versió 00

Pàgina 9
de 11

Activitats Animacions 1a Part



Per fer l'exercici s'han fer els següents passos:

1. Comença amb un document HTML bàsic. Dins del cos de la pàgina, afegeix la imatge que té com a URL:
<https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/wp-content/uploads/usu405/2019/11/logo1.png>
2. La imatge té una amplada de 200px i alçada 150px.
3. Mitjançant CSS, personalitza la pàgina fent servir les propietats `html` i `body`. Assegura't que el cos de la pàgina estigui centrat i que l'alçada i l'amplada s'ajustin a la pantalla de l'usuari.
4. Configura la imatge (element `img`) donant-li una amplada (`width`) i una alçada (`height`) específiques. Assegura't que la imatge tingui una transició suau amb una

Activitats Animacions 1a Part

durada de 5 segons utilitzant les propietats ``transition-duration`` i ``transition-timing-function`` a `'ease-out'`.

5. Quan l'usuari passi el ratolí per sobre de la imatge (efecte ``hover``), aquesta es multiplica per 4 i dona 3 voltes. El color de fons (``background-color``) per fer l'efecte és de color gold. Un border radius de 5em.