

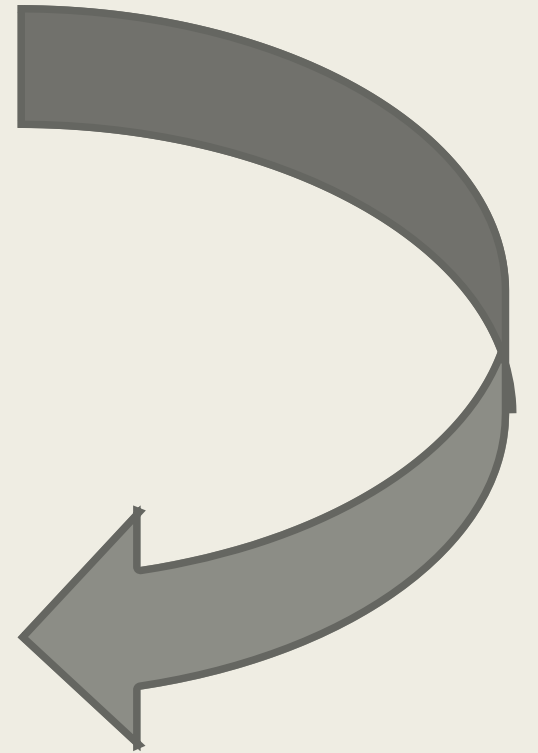
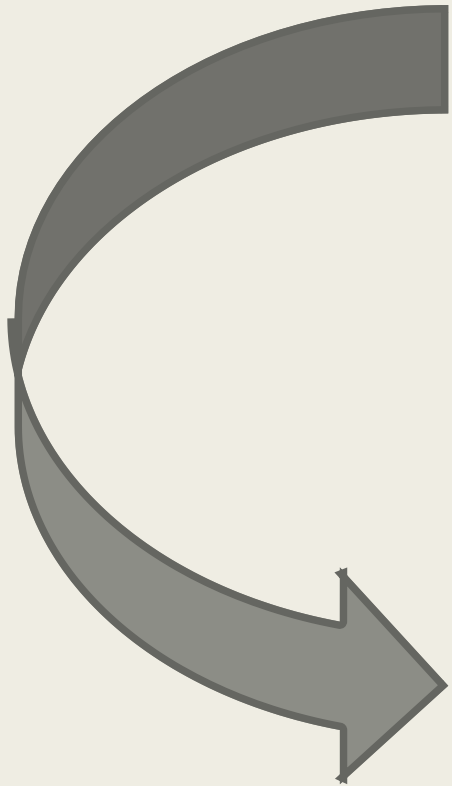
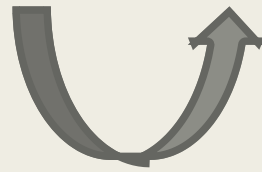
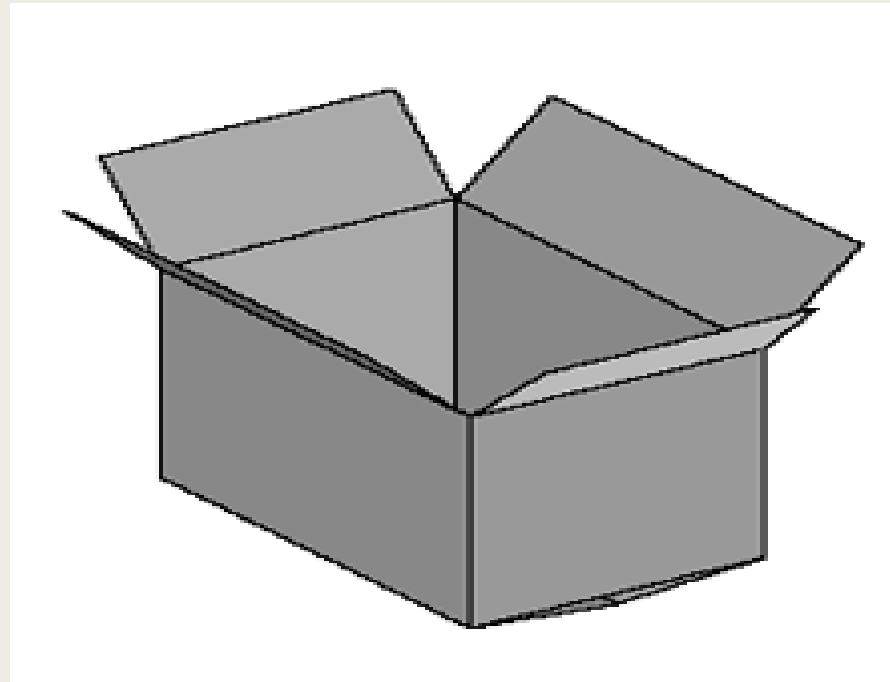
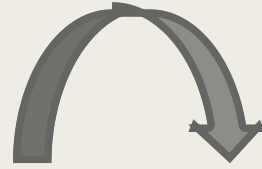
ROTACIÓN 2D DE CAJAS

Sesión 12 25-07-2023

Instructor Gerardo Mauricio Polania G

Ficha: 2671337 G2 TPS TIII CEET

Rotación Angular de la Caja



Rotación 2D de Cajas

Tengamos en cuenta que la propiedad de transformación 2D definitiva será:

```
Elemento {  
    transform: función de transformación(valor(es));  
}
```

La primera función de transformación que veremos será la de rotar un elemento HTML.

La función de rotación se llama **rotate** y tiene un parámetro que indica la cantidad de grados a rotar. La rotación es en el sentido de las agujas del reloj. Podemos indicar un valor negativo para rotar en sentido anti horario.

Para rotar un recuadro 45 grados en sentido de las agujas de un reloj y que funcione en la mayoría de los navegadores deberemos implementar el siguiente código:

```
#recuadro1{  
    -ms-transform: rotate(45deg);  
    -webkit-transform: rotate(45deg);  
    -moz-transform: rotate(45deg);  
    -o-transform: rotate(45deg);  
    transform: rotate(45deg);  
    border-radius: 20px;  
    background-color:#ddd;  
    width:200px;  
    padding:10px;  
}
```

Tengamos en cuenta que se ejecuta la propiedad **-ms-transform**, **-webkit-transform** etc. según el navegador que está procesando la página, inclusive hemos agregado la propiedad **transform: rotate(45deg)** que será la que en un futuro todos los navegadores interpretarán.

El resultado visual es el siguiente:



transformar: rotar

transform: rotate

Otra cosa importante para notar es que el punto de rotación coincide con el centro del recuadro (es como clavar una alfiler en el centro del recuadro y luego rotar el recuadro en el sentido de las agujas del reloj).

También podemos rotar en sentido anti horario indicando el valor del grado con un valor negativo:

```
#recuadro2{  
-ms-transform: rotate(-45deg);  
-webkit-transform: rotate(-45deg);  
-moz-transform: rotate(-45deg);  
-o-transform: rotate(-45deg);  
transform: rotate(-45deg);  
border-radius: 20px;  
background-color:#ddd;  
width:200px;  
padding:10px;  
}
```

```
# recuadro2 {  
-ms transformar: rotar (-45 grados);  
transformación webkit: rotar (-45  
grados);  
transformación moz: rotar (-45 grados);  
o transformar: rotar (-45 grados);  
transformar: rotar (-45 grados);  
radio del borde: 20px;  
color de fondo: #ddd;  
ancho: 200px;  
relleno: 10px;  
}
```

Programa HTML: Rotacion2D.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Prueba</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
#recuadro1{
-ms-transform: rotate(45deg);
-webkit-transform: rotate(45deg);
-moz-transform: rotate(45deg);
-o-transform: rotate(45deg);
transform: rotate(45deg);
border-radius: 20px;
background-color:#ddd;
width:200px;
padding:10px;
}
```

```
#recuadro2{
-ms-transform: rotate(-45deg);
-webkit-transform: rotate(-45deg);
-moz-transform: rotate(-45deg);
-o-transform: rotate(-45deg);
transform: rotate(-45deg);
border-radius: 20px;
background-color:#ddd;
width:200px;
padding:10px;
}
```

```
body {
background:white;
```

```
margin:50px;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
<body>
```

```
<div id="recuadro1">
```

```
<h3>Recuadro 1</h3>
```

```
<p>¿Qué es un coronavirus? Los coronavirus son una extensa
familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en
animales como en humanos. En los humanos, se sabe que
varios coronavirus causan infecciones respiratorias que
pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más
graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio
(MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El
coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa
la enfermedad por coronavirus COVID-19.</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="recuadro2">
```

```
<h3>Recuadro 2</h3>
```

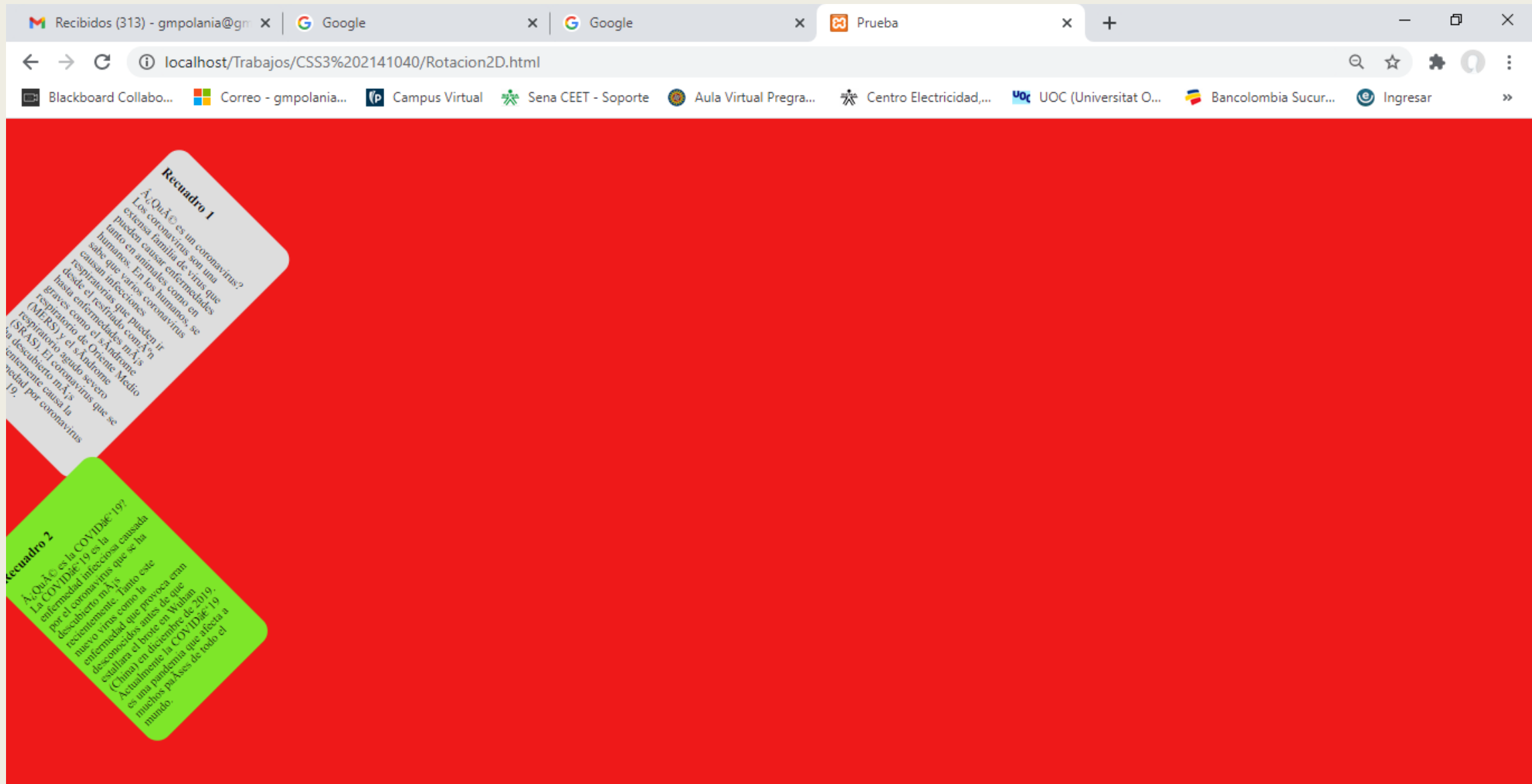
```
<p>¿Qué es la COVID-19? La COVID-19 es la enfermedad
infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto
más recientemente. Tanto este nuevo virus como la
enfermedad que provoca eran desconocidos antes de que
estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019.
Actualmente la COVID-19 es una pandemia que afecta a
muchos países de todo el mundo.</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

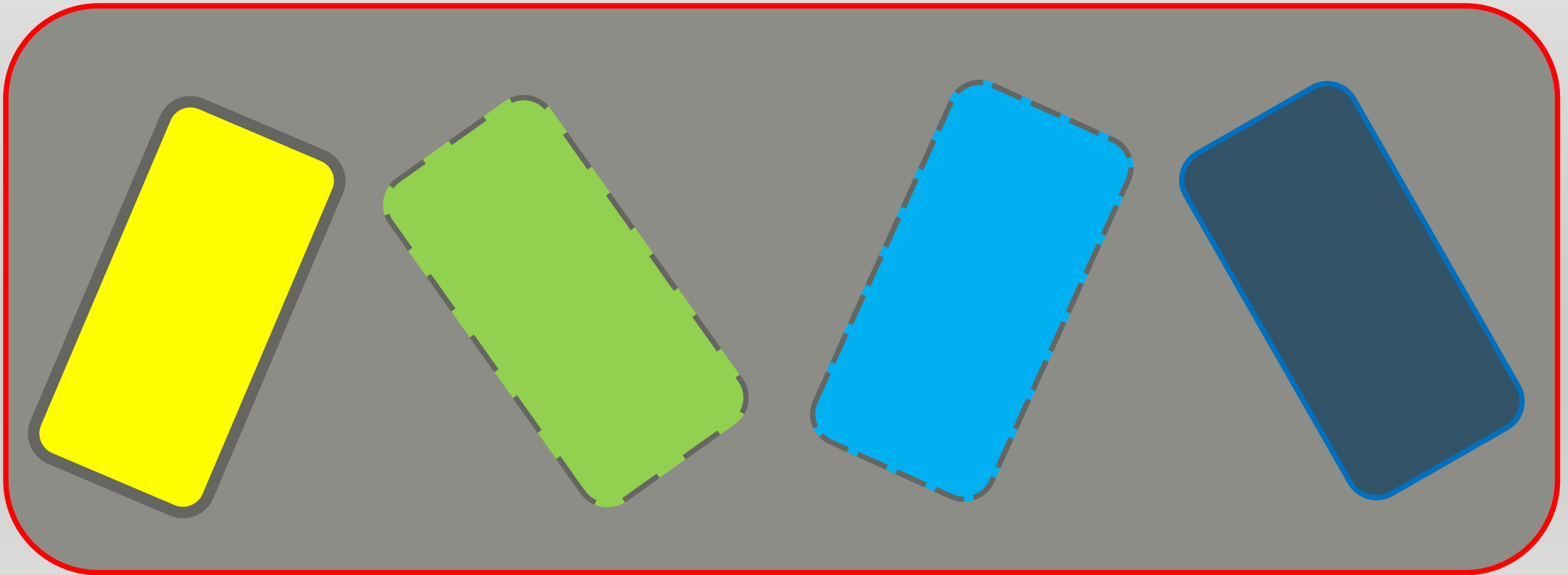
```
</html>
```

Probamos programa html: Rotacion2D.html



Ejercicio en clase:

Realizar una pagina que contenga 4 cuadros con texto e intercalar seguidos, con colores distintos en cada cuadro agregar contenido de texto, imágenes y tipos de letra, cada uno a 30 grados 2 positivos y 2 negativos.



Webliografía

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Transforms/Using_CSS_transforms

<https://www.eniun.com/transformaciones-css-rotar-torcer-escalar-desplazar/>