

# *“Curso de HTML5 y CSS3”*

---



*Por: Ing. Ubaldo Acosta*



*Experiencia y Conocimiento para tu vida*



[www.GlobalMentoring.com.mx](http://www.GlobalMentoring.com.mx)

Ejercicio:

Transformaciones  
en CSS3

37

# Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es aplicar las transformaciones en CSS3.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:



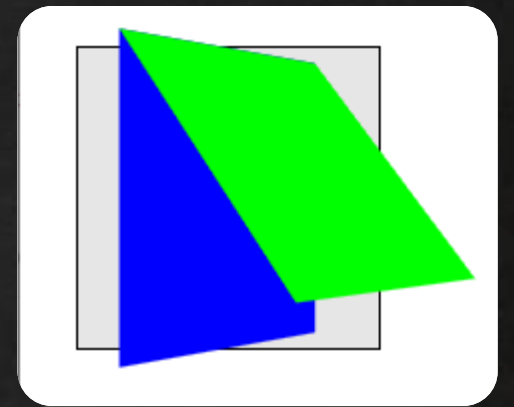


# Transformaciones en CSS3

Existen varias formas de aplicar transformaciones a los elementos en CSS3, tanto en 2D como en 3D.

Existen distintos tipos de transformaciones, tales como:

- Rotación: Ej. transform: rotate(grados);
  - Traslación: Ej. transform: translate(desplX, desplY);
  - Inclinação: Ej. transform: skew(gradosX, gradosY);
  - Escalamiento: transform: scale(escalarX, escalarY);
- Además, podemos combinar las transformaciones descritas a un mismo elemento, y así obtener efectos CSS3 más complejos.



Los siguientes link son referencias para el uso de transformaciones en CSS3:

<http://www.w3.org/TR/css3-transforms/>

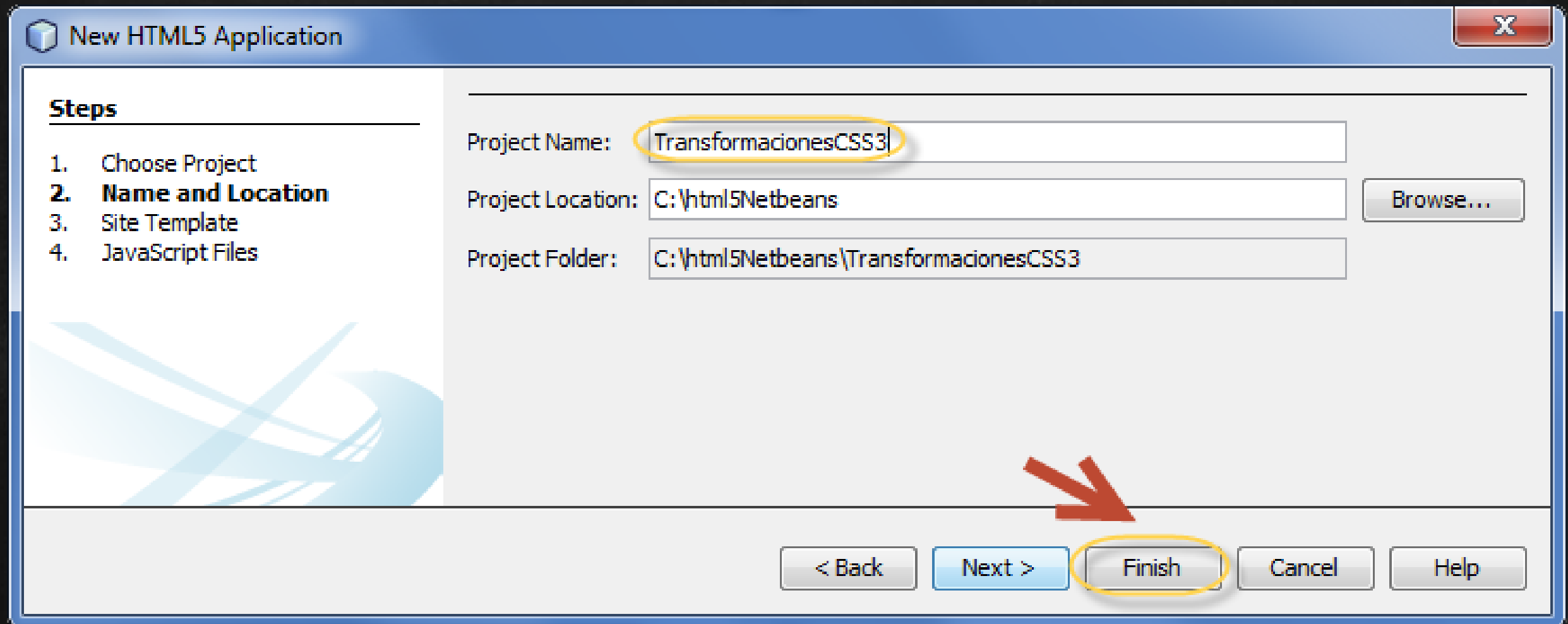
[http://www.w3schools.com/css3/css3\\_2dtransforms.asp](http://www.w3schools.com/css3/css3_2dtransforms.asp)

<http://leaverou.github.io/animatable/>

<http://westciv.com/tools/transforms/>

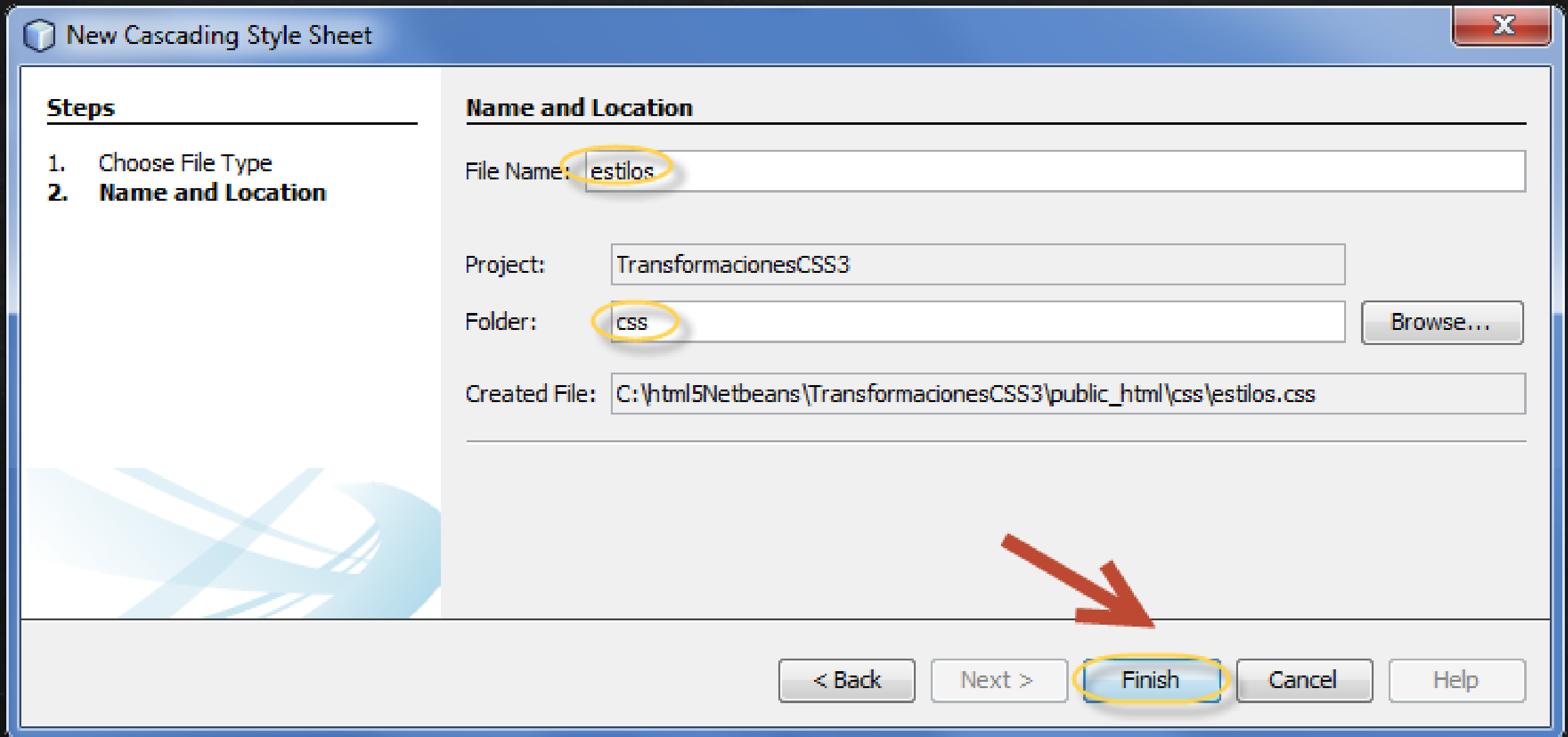
# Paso 1. Creamos el proyecto TransformacionesCSS3

- Creamos el proyecto TransformacionesCSS3:



# Paso 2. Creamos la hoja de estilos.css

- Creamos la hoja de estilos.css:



**New Cascading Style Sheet**

**Steps**

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

**Name and Location**

File Name:

Project:

Folder:

Created File:



# Paso 3. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Transiciones en CSS3</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Transiciones en CSS3</h1>
    <div id="contenedor">
      <div id="uno">
        <p>Rotación</p>
      </div>
      <div id="dos">
        <p>Traslación</p>
      </div>
      <div id="tres">
        <p>Inclinación</p>
      </div>
      <div id="cuatro">
        <p>Escalamiento</p>
      </div>
      <div id="cinco">
        <p>Combinación</p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Paso 4. Modificamos la hoja estilos.css

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
#contenedor div{  
  background: gold;  
  padding: 10px;  
  width: 80px;  
  height: 80px;  
  margin: 10px;  
}
```

```
#contenedor{  
  width: 600px;  
  display: -moz-box;  
  display: -webkit-box;  
  display: box;  
  border: dashed gray;  
}
```

```
#uno: hover{  
  -moz-transform: rotate(45deg);  
  -webkit-transform: rotate(45deg);  
  transform: rotate(45deg);  
}
```



# Paso 4. Modificamos la hoja estilos.css (cont)

- Modificamos la hoja de estilos.css:

```
#dos:hover{  
  -moz-transform: translate(0px,15px);  
  -webkit-transform: translate(0px,15px);  
  transform: translate(0px,15px);  
}
```

```
#tres:hover{  
  -moz-transform: skew(20deg);  
  -webkit-transform: skew(20deg);  
  transform: skew(20deg);  
}
```

```
#cuatro:hover{  
  -moz-transform: scale(1.5);  
  -webkit-transform: scale(1.5);  
  transform: scale(1.5);  
}
```

```
#cinco:hover{  
  -moz-transform: scale(1.2) skew(20deg);  
  -webkit-transform: scale(1.2) skew(20deg);  
  transform: scale(1.2) skew(20deg);  
  -moz-transform-origin: center bottom;  
  -webkit-transform-origin: center bottom;  
  transform-origin: center bottom;  
}
```

# Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los distintos estilos que podemos obtener utilizando las propiedades de border-radius y border-shadow:



# Conclusión

- Con este ejercicio hemos revisado el manejo de transformaciones en CSS3.
- Vimos cómo manejar las transformaciones de rotación, traslación, inclinación y escalamiento.
- Además, vimos que se pueden combinar las distintas transformaciones, así como establecer un nuevo punto de origen al momento de aplicar la transformación.
- En el siguiente ejercicio veremos el manejo de transiciones en CSS3.



# *“Curso de HTML5 y CSS3”*

---



*Por: Ing. Ubaldo Acosta*



*Experiencia y Conocimiento para tu vida*



[www.GlobalMentoring.com.mx](http://www.GlobalMentoring.com.mx)