dd CUISO OE



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx





Experiencia y Conocimiento para tu vida

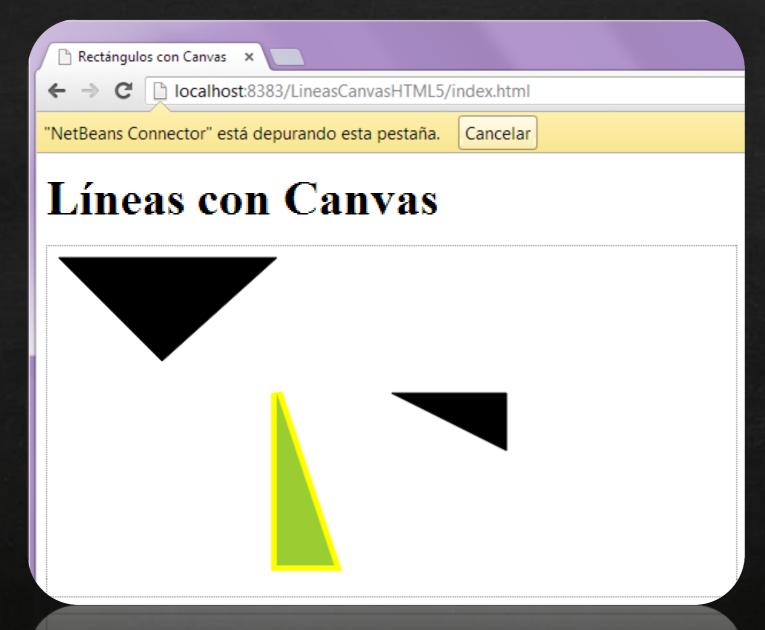
LINES VIII ECTORIS

con canvas

www.GlobalMentoring.com.mx

Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es trabajar con Líneas y Trazos con el API de Canvas.
- · Al finalizar deberemos observar la siguiente página:



Lineas con Canvas

· La función de líneas con canvas es la siguiente:

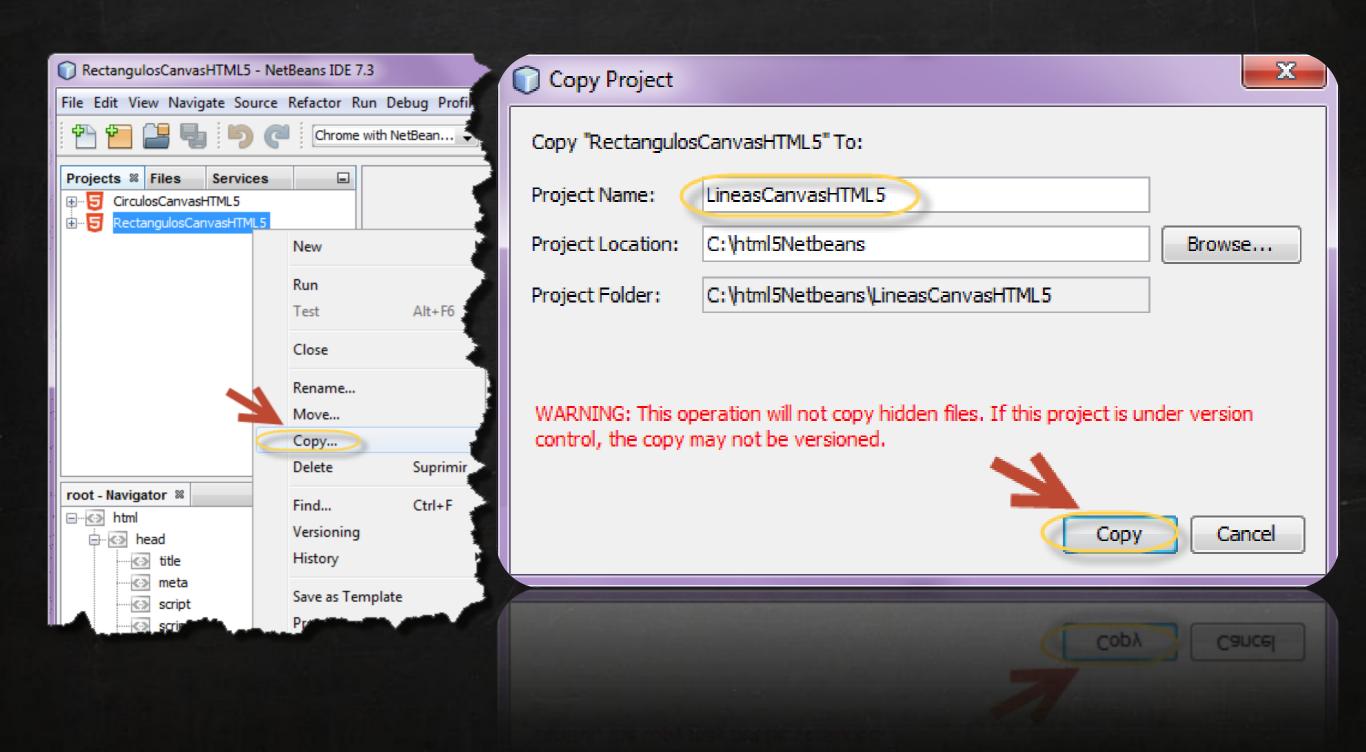
```
moveTo(x,y);
lineTo(x,y);
```

 Nota: Ninguna de las funciones realmente dibuja la línea, sólo marca los puntos iniciales (moveTo) y finales (lineTo). Para dibujar la línea se necesita utilizar el método stroke();

- · Referencia:
 - http://www.w3schools.com/tags/canvas_moveto.asp
- http://www.w3schools.com/tags/canvas_lineto.asp

Paso I. Creamos el provecto LineasCanvashTML5

 Copiamos el proyecto Rectangulos Canvas HTML5 y creamos el proyecto Lineas Canvas:



Paso 2. Modificamos el código

· Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Líneas con Canvas</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script src="js/libs/jquery-1.9.0/jquery.min.js"></script>
    <script src="js/libs/modernizr-2.6.2/modernizr.min.js"></script>
    <script>
      $(document).ready(function() {
        if (Modernizr.canvas) {
          //alert("Tu navegador SI soporta Canvas");
        }
        else {
          alert("Tu navegador NO soporta Canvas");
          return;
        var canvas = document.getElementById('canvas1');
        var ctx = canvas.getContext('2d');
```

Paso 2. Modificamos el código [cont]

· Modificamos el código al archivo index.html:

```
ctx.beginPath();
//Punto de inicio
ctx.moveTo(10, 10);
//Primera linea
ctx.lineTo(100, 100);
ctx.stroke();
//Segunda linea
ctx.lineTo(200, 10);
//cerramos la figura
ctx.closePath();
ctx.stroke();
//rellenamos
ctx.fill();
//salvamos el estado
ctx.save();
//Cambiamos el pincel
ctx.fillStyle = "yellowgreen";
ctx.strokeStyle = "yellow";
ctx.lineWidth = 10;
ctx.beginPath();
ctx.moveTo(200, 200);
ctx.lineTo(200, 350);
ctx.lineTo(250, 350);
ctx.closePath();
ctx.stroke();
ctx.fill();
```

Paso 2. Modificamos el código [cont]

· Modificamos el código al archivo index.html:

```
//regresamos el pincel guardado
        ctx.restore();
        ctx.beginPath();
        ctx.moveTo(300,200);
        ctx.lineTo(400,200);
        ctx.lineTo(400,250);
        ctx.closePath();
        ctx.stroke();
        ctx.fill();
     });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Líneas con Canvas</h1>
    <canvas id="canvas1" width="600" height="400" style="border: dotted gray 1px">
      Tu navegador no soporta CANVAS
    </canvas>
  </body>
</html>
```

Paso 3. Ejecutamos el provecto

 Ejecutamos el proyecto y observamos las líneas y trazos que hemos dibujado:



COPCISION

- Con este ejercicio hemos revisado cómo dibujar líneas y trayectorias con el API de Canvas.
- Es importante notar si queremos cerrar la figura creada, debemos utilizar el método closePath() antes de llamar al método stroke() para que se cierre la figura.

Sin closePath() Con closePath()

- Además vimos cómo manejar el estado del canvas con los métodos save() y restore().
- En el siguiente ejercicio veremos como trabajar Texto con Canvas.

dd CUISO OE



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx

