

DESARROLLO DE SOFTWARE

APLICACIÓN WEB

DOCENTE: ING. LUIS CALO

ESTUDIANTE: GEOVANNA PUENTE

Tema: HTML canvas.

Objetivo: Investigar y conocer sobre HTML canvas y sus funcionalidades.

Consulta:

El elemento <canvas> en HTML se utiliza para dibujar gráficos mediante JavaScript.

Creación de un Canvas:

Para crear un <canvas> solo se lo incluye en HTML:

Acceder al Canvas con JavaScript:

Para dibujar en el canvas se necesita obtener el contexto del canvas que proporciona métodos y propiedades para dibujar en él.

```
File Edit Selection View Go Run ··· 

**Welcome**

Js var canvas = document.getElementById("my Untitled-1 •

1     var canvas = document.getElementById("myCanvas");

2     var ctx = canvas.getContext("2d");

3
```

Dibujar:

Círculos

Rectángulos

Líneas

Imágenes:

Se puede dibujar imágenes en el canvas de la siguiente manera:

```
File Edit Selection View Go Run ...  

Welcome

JS Untitled-1.js •

C: > Users > user > Desktop > D.SOFTWARE 3 > APLICACIONES WEB II > JS Untitled-1.js > ...

var img = new Image();

img.onload = function() {

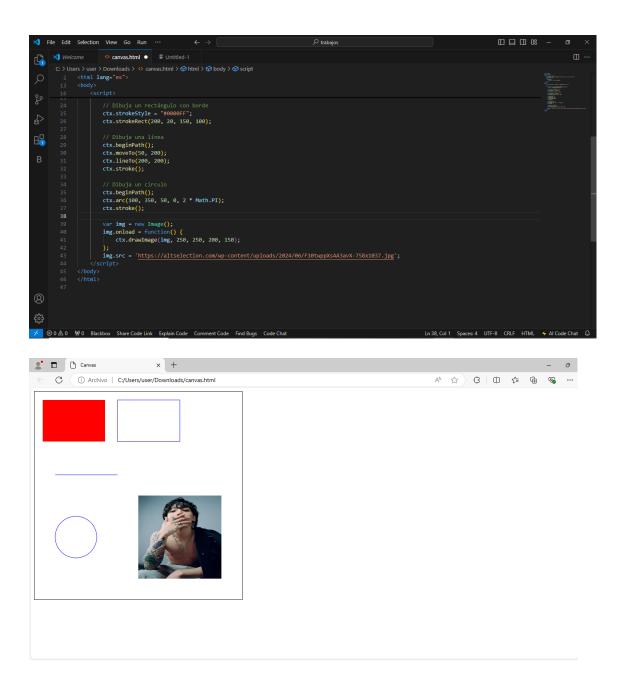
ctx.drawImage(img, 50, 50);

};

img.src = 'ruta/a/tu/imagen.jpg';

6 \| \left( \text{end} \{ \text{code} \} \right) \| \text{end} \{ \text{code} \} \|
```

Ejercicio



Conclusión:

El elemento <canvas> de HTML es una herramienta para crear gráficos y animaciones dinámicas en la web. Permite dibujar rectángulos, líneas, círculos y otras formas, así como cargar y manipular imágenes utilizando JavaScript.

Bibliografía:

- W3Schools. (s.f.). *HTML Canvas*. Recuperado el 28 de julio de 2024, de https://www.w3schools.com/graphics/canvas_intro.asp
- MDN Web Docs. (s.f.). < canvas>: El elemento de lienzo. Recuperado el 28 de julio de 2024, de https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/canvas