

Tema	IDENTIFICACIÓN DEL DIBUJO		
Descripción de clase	Los alumnos se aventuran en el mar de las redes neuronales pre-entrenadas y las estudian para conocer sus posibles aplicaciones de interés. Aprender los métodos de la red neuronal fortalece su confianza para examinar el código complejo y aplicar solo lo necesario para resolver un problema. Manejar la complejidad es esencial en la IA (Inteligencia Artificial).		
Clase	ADV-C118		
Duración de la clase	55 minutos		
Objetivo	 Agregar estilo a los elementos HTML. Iniciar la programación Javascript. 		
Recursos requeridos	 Recursos para maestras: Computadora portátil / PC con cámara web. Utiliza las credenciales de inicio de sesión de Gmail. Auricular con micrófono. Bloc de notas y bolígrafo. 		
	 Recursos para alumnos: Computadora portátil / PC con cámara web. Utiliza las credenciales de inicio de sesión de Gmail. Auricular con micrófono (opcional). Bloc de notas y bolígrafo. 		
Estructura de la clase	Rompiendo el hielo Actividad dirigida por la maestra Actividad dirigida por alumnos Conclusión Pistas y sugerencias para el proyecto	5 minutos 10 minutos 30 minutos 5 minutos 5 minutos	

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



ROMPIENDO EL HIELO - 5 minutos La maestra inicia la presentación desde la diapositiva 1 a la 12. Consulta las notas en tu pantalla y sigues las instrucciones de cada diapositiva **ACTIVIDAD DE LA MAESTRA** - 10 minutos La maestra comienza a compartir pantalla Hacer Decir Recuerda, no tienes que explicar todo el código JS. Simplemente explica los conceptos según el documento. Sigue el flujo de la clase: 1. Primero, explica el código CSS y JS. 2. Luego, deja que el alumno haga el código HTML, CSS y JS. 3. Luego, si tienes tiempo, realiza las actividades adicionales. En la clase anterior, hicimos el código HTML en el archivo index.html:



En el código anterior, cubrimos los siguientes conceptos:

- Agregamos la etiqueta <h1> y, dentro de ella, agregamos el encabezado del sitio web.
- En la misma etiqueta <h1>, agregamos un botón para abrir el modal de bootstrap que muestra las imágenes de los dibujos.
- Agregamos una etiqueta para contener la etiqueta y la confianza del dibujo identificado.
- Agregamos otro botón para borrar el output del lienzo.

Hasta ahora, nuestra aplicación se ve así:





En la clase de hoy, haremos lo siguiente:

- Programar en JS para agregar un lienzo y colocarlo en el centro.
- Agregar estilo al encabezado.
- Agregar estilo al texto de la etiqueta y confianza en la página web.
- Agregar animación al lienzo.



body { background-color: #fbd139; } h1 { color: rgb(38, 0, 255); background-color: cornsilk; } #show_sketch { float:right; }



```
canvas
    border:5px solid ■white;
    border-radius:20px;
    animation-name: example;
    animation-duration: 4s;
    margin-top: 50px;
    animation-iteration-count: infinite;
@keyframes example {
  from {box-shadow: 1px 1px 38px □ grey;}
  to {box-shadow: 1px 1px 38px ■white;}
    padding-top:10px;
    font-size:25px;
```

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



Código JS:

```
function setup() {
   canvas = createCanvas(280, 280);
   canvas.center();
   background("white");
}

function clearCanvas() {
   background("white");
}
```

Comencemos a agregar estilo a los elementos que hemos creado en el archivo html:

1) Establecer el color de fondo de la aplicación web: Comencemos agregando el color de fondo a la página web. Para esto, necesitamos agregar código para establecer el color de fondo de la página web. Ya hemos definido la etiqueta de body (cuerpo) en el archivo html en la clase anterior. Accedamos a la etiqueta de body que se ve así:

```
body
{
}
```

Y dentro de esta etiqueta, necesitamos agregar el código para establecer el color de fondo de la página web. Agregaremos el color amarillo a la página web, así:

```
body
{
background-color: ■#fbd139;
}
```

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



Puedes agregar el color que desees para establecerlo como color de fondo.

Entonces el output debería verse así:



2) Agregar color al título: Ahora, agregaremos color al encabezado que es el texto 'Identificación de dibujos'. En el archivo html, ya agregamos el encabezado usando la etiqueta h1. Ahora, estableceremos el color de la fuente y el color de fondo del encabezado.

Entonces, el código se verá así:

```
h1
{
    color:□rgb(38, 0, 255);
    background-color: □cornsilk;
}
```

Aquí, necesitamos acceder a la etiqueta h1 que se ve así:

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



h1 { }

Y dentro de estos corchetes, necesitamos establecer el color de la fuente usando la propiedad de **color** y seleccionando el color de esta manera:

```
color:□rgb(38, 0, 255);
```

Hemos establecido el color indicado con los valores **rgb**. Puedes hacerlo configurando el valor HEX o dándole el nombre de algún color directamente. Puedes agregar el color que desees.

Luego, en la siguiente línea, agregaremos el color de fondo para el encabezado, y para eso, necesitamos usar la propiedad background-color.

```
background-color: □cornsilk;
```

Entonces, logramos el siguiente output:

Identificación de dibujos

Mostrar dibujos

3) Alinear el botón 'Mostrar dibujos': Ahora, alinearemos el botón Mostrar dibujos, al lado derecho de la página web. Para esto, necesitamos agregar el siguiente código:

```
#show_sketch
{
   float:right;
}
```

Ahora, hemos creado el botón con la identificación (id) como show_sketch (mostrar dibujos). Mientras lo estilizamos usando el código CSS, accederemos agregando el signo # antes del nombre de la id.

Y dentro de los corchetes, usaremos la propiedad **float** (flotante) del elemento del botón **show_sketch**. Esto básicamente establece la alineación. Establecemos la



alineación en el lado derecho de la página web, de modo que el botón **Mostrar dibujos** aparezca en el extremo derecho de la página web. La salida se vería así:



4) Aplica estilo a la etiqueta : Es hora de que le demos estilo a la etiqueta . En la clase anterior, agregamos 2 etiquetas : una para mantener la etiqueta y otra para mantener la confianza. Ahora, les agregaremos estilo usando la propiedad padding-top (espacio en la parte superior) y estableceremos el valor en 10 píxeles. Y también estableceremos la propiedad de font-size (tamaño de fuente) y estableceremos su valor en 25 píxeles.



5) **Crea un lienzo:** Ahora, vamos a crear un elemento canvas (lienzo) en el archivo **main.js**. Para esto, tienes que agregar código en el archivo **main.js** que se te proporcionó en la clase anterior.

```
function setup() {
  canvas = createCanvas(280, 280);
  canvas.center();
  background("white");
}
```

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



Entonces, aquí, podemos crear una función llamada **setup()**, y dentro de los corchetes, necesitamos escribir el código para crear un lienzo:

→ Necesitamos usar la función createCanvas() (crear el lienzo) y pasar la altura (height) y el ancho (width) como 280 y 280 para declarar los parámetros a esta función, como se muestra a continuación:

```
canvas = createCanvas(280, 280);
```

→ Ahora, colocaremos el lienzo en el centro. Para esto, necesitamos usar la función center() (centro) del objeto lienzo.

```
canvas.center();
```

→ Luego, configuraremos el color de fondo del lienzo en blanco. Para esto, necesitamos usar la función background() (fondo), y dentro de la función, estableceremos el color a white (blanco), así:

```
background("white");
```

6) Limpiar el lienzo: Mientras estamos trazando dibujos en el lienzo, es posible que deseemos hacer otro dibujo después de completar uno. Para esto, necesitamos borrar el dibujo anterior y limpiar el lienzo, de modo que el lienzo esté listo para otro dibujo. Usaremos una función para esto, que se denomina función clearCanvas() (limpiar o borrar lienzo). Necesitamos llamar a esta función cuando se hace clic en el botón Borrar lienzo:

```
function clearCanvas() {
  background("white");
}
```



```
function clearCanvas() {
}
```

- → Entonces, escribiremos la función como
- → Y dentro de él, agregaremos color de fondo al lienzo, lo que significa que, después de borrar la salida, el fondo del lienzo se vuelve a establecer en blanco.

```
background("white");
```

7) **Agregar estilo al lienzo:**Ahora, agregaremos estilo al lienzo. Entonces, volveremos a escribir código en el archivo **style.css**:

```
canvas
{
   border:5px solid white;
   border-radius:20px;
   animation-name: example;
   animation-duration: 4s;
   margin-top: 50px;
   animation-iteration-count: infinite;
}
@keyframes example {
   from {box-shadow: 1px 1px 38px   grey;}
   to {box-shadow: 1px 1px 38px   white;}
}
```

→ Primero accederemos al elemento de lienzo y le agregaremos un borde, así:

```
border:5px solid ■white;
```

Estableceremos el **ancho del borde** en 5 píxeles, el **estilo del borde** en sólido y el **color del borde** a **white** (blanco).

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



→ Ahora, redondearemos las esquinas del lienzo. Para esto, necesitamos establecer la propiedad **border-radius** (radio del borde) en **20px**, así:

border-radius:20px;

- → Luego, agregaremos algo de animación a este lienzo:
 - animation-name (nombre de la animación): example (ejemplo);
 Aquí, estamos definiendo el nombre de la animación como ejemplo.

animation-name: example;

En el siguiente punto, necesitamos definir este example donde agregaremos código de lo que será la animación.

animation-duration (duración de la animación): 4s;
 Aquí, definiremos el tiempo de la animación, es decir, cuánto tiempo debe ejecutarse una animación.

animation-duration: 4s;

 animation-iteration-count (Recuento de iteraciones de animación): infinito (infinite);

Aquí, queremos que se ejecute la animación continuamente. Entonces, necesitamos especificar que el recuento de iteraciones sea infinito.

animation-iteration-count: infinite;

→ Además, necesitamos establecer el margen en la parte superior en 50px.

margin-top: 50px;

Si tu lienzo aparece sobre el botón **Borrar lienzo**, aumenta el valor de **margin-top**, de modo que sea posible colocar el lienzo debajo del botón **Borrar lienzo**.

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



- → Ahora, agregamos la sombra del cuadro al lienzo de la siguiente manera:
 - @keyframes example {}
 - @keyframes es una palabra clave que se utiliza para definir una animación.
 - **example** es el nombre de la animación que hemos llamado en el punto anterior.
 - from {box-shadow: 1px 1px 38px grey;}
 - Aquí, configuramos la sombra del cuadro en gris cuando comienza la animación.
 - to {box-shadow: 1px 1px 38px white;}
 - Ahora, queremos que la propiedad de la sombra del cuadro cambie de grey (gris) a white (blanco). Entonces, necesitamos especificar el blanco aquí.
 - Aquí, el primero 1px significa: cuánto hacia el lado derecho del lienzo deseas el color.
 - El segundo 1px significa: cuánto hacia la parte inferior deseas el color.
 - 38px significa: qué tan extenso deseas que se extienda el color.

```
@keyframes example {

from {box-shadow: 1px 1px 38px □grey;}
to {box-shadow: 1px 1px 38px □white;}
}
```

Básicamente, esta animación funcionará continuamente, cambiando la sombra del cuadro de gris a blanco.

Hemos usado el color gris y blanco aquí, pero puedes usar el color que desees.



OUTPUT: Identificación de dibujos Etiqueta: Confianza: Borrar lienzo La maestra deja de compartir pantalla **ACTIVIDAD DEL ALUMNO** - 30 minutos Ahora es tu turno. Pide al alumno que presione la tecla ESC para volver al panel. Guía al alumno para que deje de compartir la pantalla. La maestra cambia a pantalla completa. El alumno comienza a compartir pantalla

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



- Inicia la programación CSS en el archivo style.css.
- 2. Inicia la programación JS en el archivo main.js.

Mantén los archivos de código seguros, ya que cargaremos estos archivos en github cuando terminemos de construir este sitio web.

Actividad-del-alumno-1-DIAGRAMA DEL CÓDIGO

Actividad-de-referencia-del-alum no-1- REFERENCIA CSS BOX-SHADOW (sombra del cuadro)

Actividad-de-referencia-del-alum no-2- ANIMACIÓN CSS

El alumno debe iniciar la programación CSS en el archivo style.css.

El alumno debe iniciar la programación JS en el archivo main.js.

Anima al alumno a diseñar libremente si el tiempo lo permite.

1) Agrega el siguiente código CSS:



```
body
{
background-color: ■#fbd139;
}

h1
{
color: □rgb(38, 0, 255);
background-color: ■cornsilk;
}

#show_sketch
{
float:right;
}
```



```
canvas
    border:5px solid ■white;
    border-radius:20px;
    animation-name: example;
    animation-duration: 4s;
    margin-top: 50px;
    animation-iteration-count: infinite;
@keyframes example {
  from {box-shadow: 1px 1px 38px □ grey;}
  to {box-shadow: 1px 1px 38px ■white;}
    padding-top:10px;
    font-size:25px;
```

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



2) Agrega el siguiente código JS:

```
function setup() {
  canvas = createCanvas(280, 280);
  canvas.center();
  background("white");
}

function clearCanvas() {
  background("white");
}
```

Guía al alumno para que deje de compartir pantalla

La maestra comienza a compartir pantalla

CONCLUSIÓN - 5 minutos

La maestra inicia la presentación desde la diapositiva 13 a la 16.

Consultas las notas en tu pantalla y sigue las instrucciones de cada diapositiva.

PRÁCTICAS Y SUGERENCIAS PARA EL PROYECTO - 5 minutos

La maestra inicia la presentación desde la diapositiva 17.

Consultas las notas en tu pantalla y sigue las instrucciones de cada diapositiva.

Decir Hacer

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



APLICACIÓN WEB DE DIBUJO RÁPIDO - 2

Abre el enlace de la **solución del proyecto** y muestra el proyecto al alumno.

Objetivo del proyecto:

Hoy, has terminado de diseñar una aplicación web y has dibujado un lienzo en la página web.

En este proyecto, tendrás que completar el diseño de una página web y agregar el lienzo y el código del temporizador, usando código JS.

Historia:

SWork está lanzando una aplicación de dibujo para niños pequeños de 5 a 8 años, y ahora quieren una aplicación, que será un juego de dibujos, y les gustó tu interfaz de usuario. Ahora, quieren que agregues el componente de temporizador a la aplicación web de tal manera que el usuario tenga un límite de tiempo para realizar la tarea de dibujo.

Así que comencemos agregando el estilo a la aplicación web.

¡Buena suerte!

ACTIVIDAD ADICIONAL

La maestra comienza a compartir pantalla

La maestra inicia la presentación



desde la diapositiva 18 a la 22.



ACTIVIDAD ADICIONAL DEL ALUMNO



El alumno comienza a compartir pantalla

NOTA PARA LAS MAESTRAS -

Para la solución de todas las actividades adicionales abre actividad-de-la-maestra-4 y navega por el número de clase C118.

Actividad adicional 1 -

Ejecuta la actividad-del-alumno-2 desde el panel.

La TAREA y SUGERENCIAS se mencionan en el sitio web.

Actividad adicional 2 -

Ejecuta la actividad-del-alumno-3 desde el panel.

La TAREA y SUGERENCIAS se mencionan en el sitio web.

Actividad adicional 3 -

Ejecuta la actividad-del-alumno-4 desde el panel.

La TAREA y SUGERENCIAS se mencionan en el sitio web.

Actividad adicional 4 -

Ejecuta la actividad-del-alumno-5 desde el panel.

La TAREA y SUGERENCIAS se mencionan en el sitio web.

Actividad adicional 5 -

Ejecuta la actividad-del-alumno-6 desde el panel.

La TAREA y SUGERENCIAS se mencionan en el sitio web.

La maestra finaliza la presentación en la diapositiva 23.

Consulta las notas en tu pantalla y sigue las instrucciones

La maestra deja de compartir pantalla

La maestra hace clic en

X Finalizar Clase

© 2022 - BYJU'S Future School.

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



Actividad	Nombre de la actividad	Enlaces
Actividad de la maestra 1	DIAGRAMA DEL CÓDIGO	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/c54158a8-4691-43e0-83e5-9a966a1dfbc7.pdf
Actividad de la maestra 2	DEMOSTRACIÓN BOX SHADOW	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/ CSS/box-shadow
Actividad de la maestra 3	CODIGO COMPLETO	https://drive.google.com/drive/folders/1qs1 XxXvdsrx-8viVEOgc3CfJA_yMhAyu?usp=s haring
Actividad de la maestra 4	SOLUCIONES DE LAS ACTIVIDADES ADICIONALES	https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/ 2PACX-1vSkD-LoPgaAem9vlwHH_AjcByD 8RX0nmgSwpS8EHtO1jJzSs4ECJTCkimy 8o4OmaScgcl5U_kaSaNoC/pubhtml
Actividad del alumno 1	DIAGRAMA DEL CÓDIGO	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/c54158a8-4691-43e0-83e5-9a966a1dfbc7.pdf
Actividad de referencia para el alumno 1	REFERENCIA CSS BOX-SHADOW	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/ CSS/box-shadow
Actividad de referencia para el alumno 2	ANIMACIÓN CSS	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/ CSS/animation
Solución del proyecto	APLICACIÓN WEB DE DIBUJO RÁPIDO - 2	https://drive.google.com/file/d/1xYvVeDQB 501L8x3m-Mb3-PWnzT6PxQhN/view?usp =sharing

Nota: Este documento tiene derecho de autor original de BYJU'S Future School.



Apoyo visual de referencia para la maestra	Enlace del apoyo visual con notas	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/585f0977-9f20-4a83-b1f0-af16e2142d06.html
Quiz de la clase de referencia para la maestra	Quiz de la clase	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/1ab01e23-40f1-4ded-9f32-109d0a12a2d1.pdf

Referencia de la maestra-NO DEBE AÑADIRSE PANEL DE ENLACE ACTIVIDAD				
Referencia de la maestra	Apoyo visual sin notas	https://s3-whjr-curriculum-uploads.whjr.online/0c6 98abb-aaa4-4c0d-bb29-ba8fb3971c2b.html		