

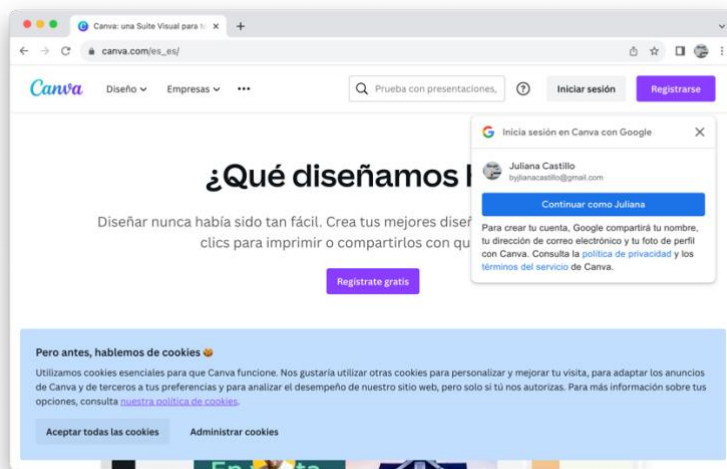
BITACORA DE TRABAJO

Día1. Hacer la plantilla general de certificación para Eventos Ucundinamarca

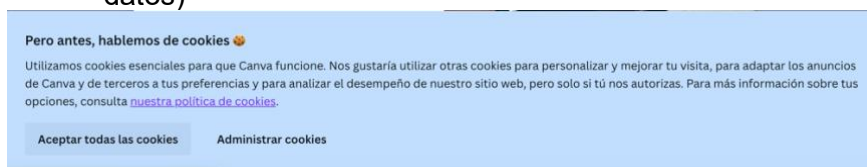
Primero template (CANVA) Objetivos:

- Insertar logo de la universidad
- Encontrar los hexadecimales de los colores institucionales de la universidad
- Ingresar imágenes .svg (vectorizadas)
- Descargar plantilla en formato pdf

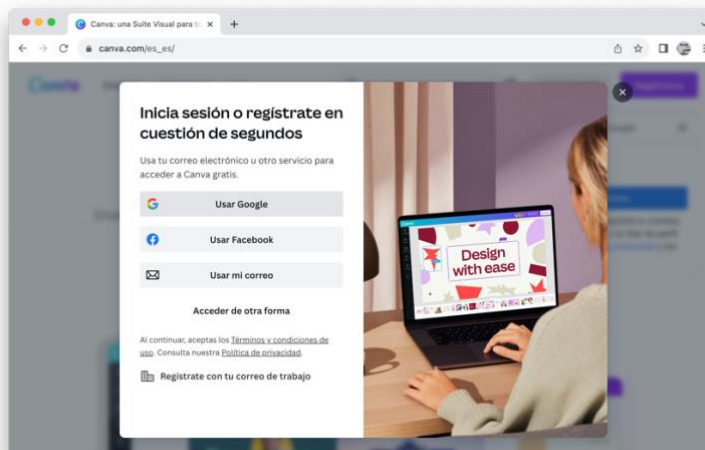
1. Ingrese a canva.com



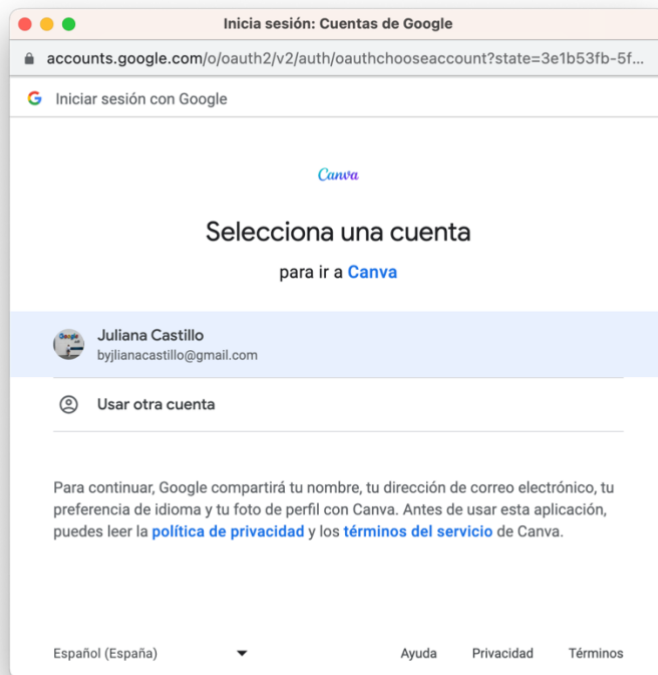
2. Acepte términos y condiciones (Las cookies, permitiéndole a canva utilizar mis datos)



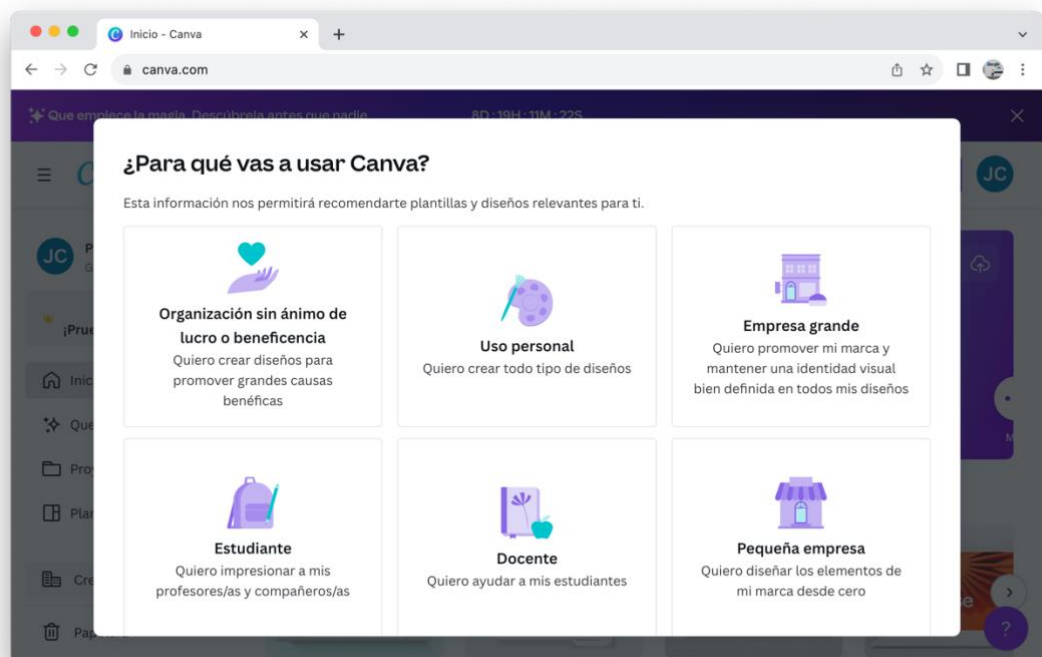
3. Me registre en CANVA



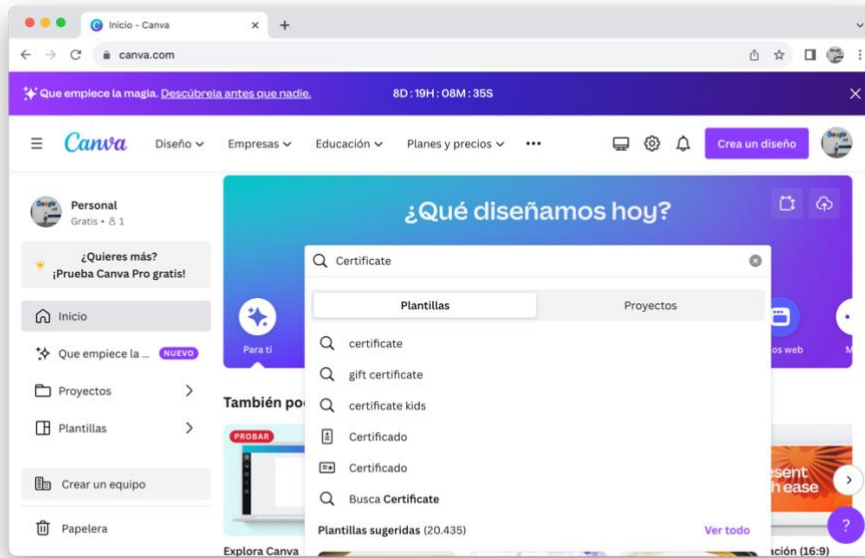
4. Para mi registro utilice mi correo electronico personal



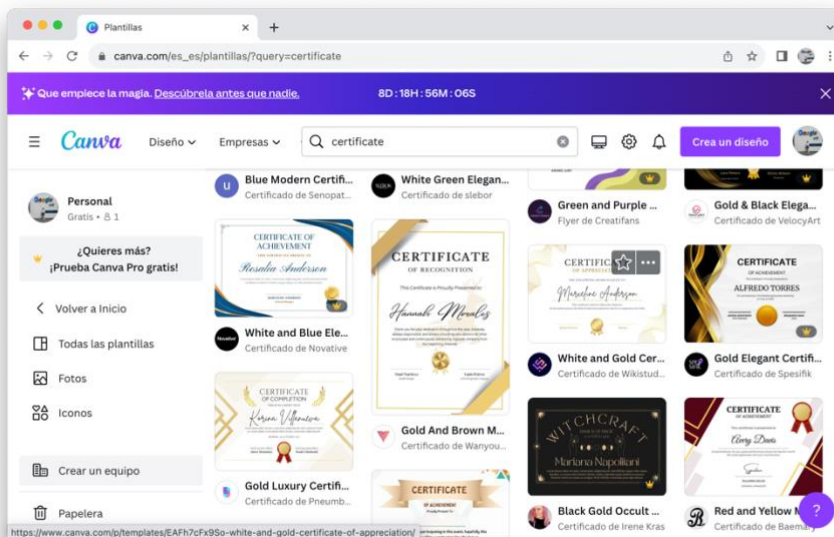
5. Tuve acceso al inicio (dashboard principal del canva)



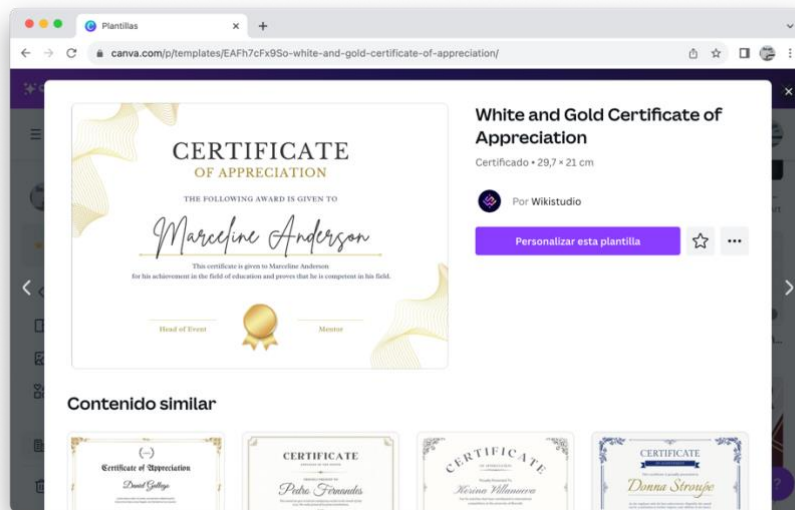
6. Como requiero un plantilla (template) de los certificados realice la búsqueda de este mismo



7. Escojo un diseño8.



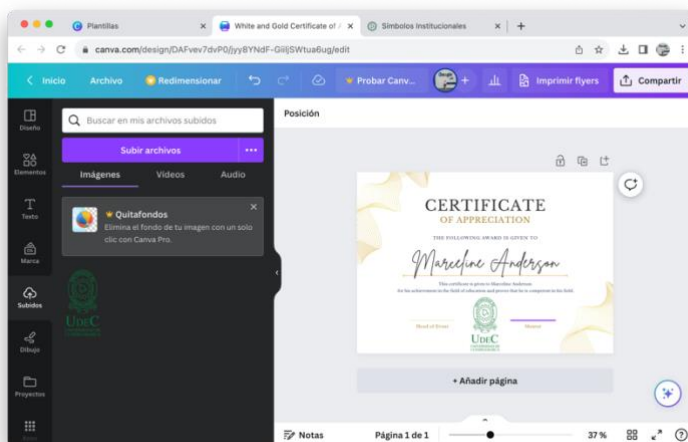
8. Personalizo la plantilla9.



9. Insertar logo de la universidad, primero buscandolo desde la pagina oficial en simbolos institucionales

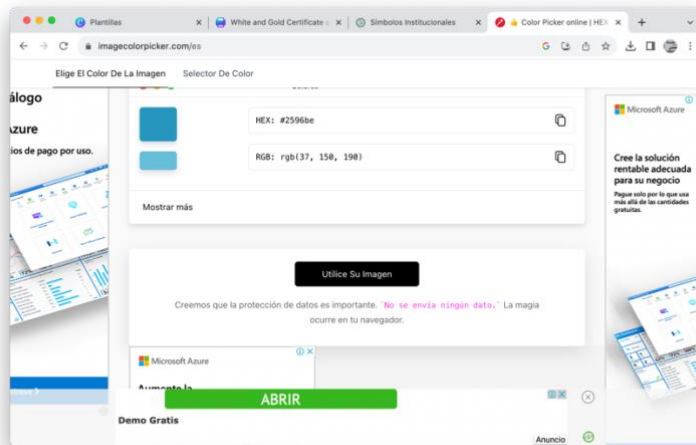


10. Inserto el logo encontrado vectorizado a la plantilla

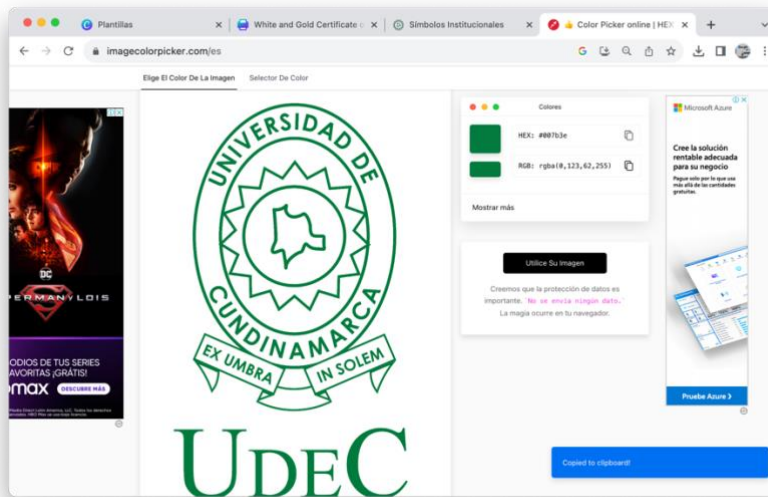


11. Encontrar los hexadecimales de los colores institucionales de la universidad, proceso a utilizar la pagina web : <https://imagecolorpicker.com/es> como

principal herramienta para encontrar los colores exactos de la institución, para ello di un clic en insertar la imagen

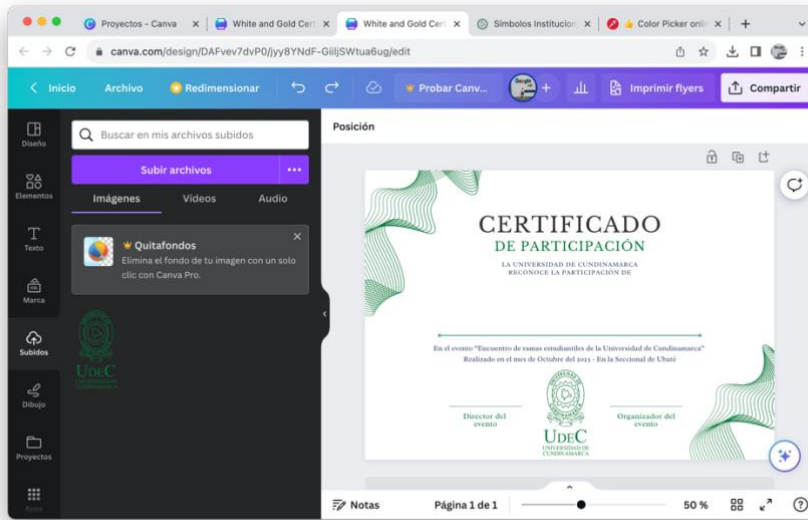


12. Encontrando en "Image Color Picker" que el exadecimal exacto es #007b3e

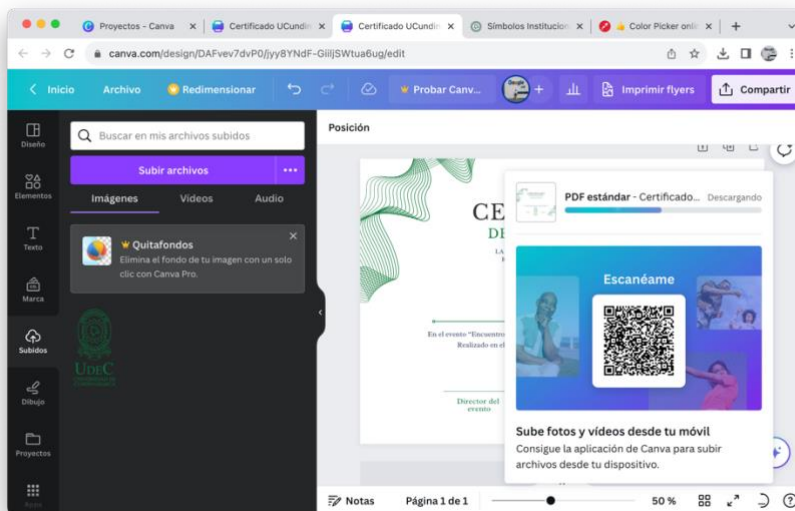


13. Se realizo la edición de la plantilla, añadiendo logo de la institución, el valor hexadecimal para los colores y un texto de ejemplo hacia el evento "Encuentro

de ramas estudiantiles”

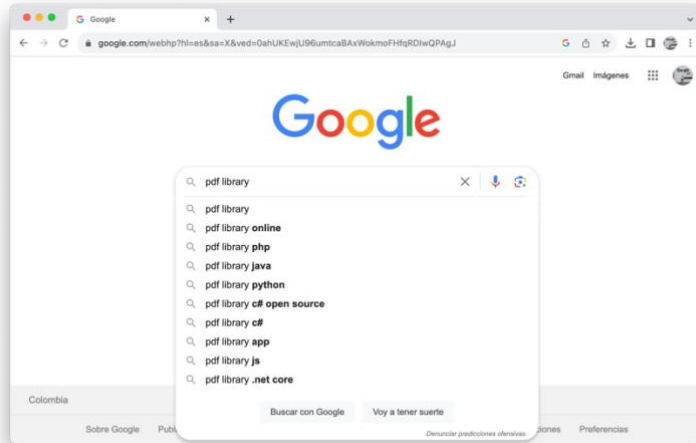


14. Descargar plantilla en formato pdf

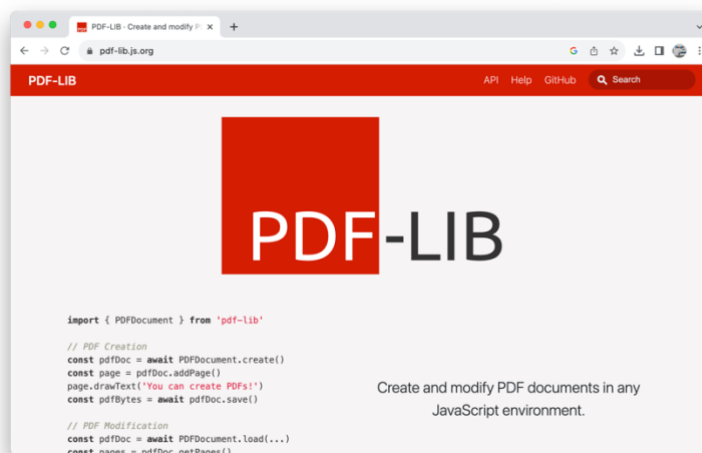


Día 2. Realizar instalación del framework PDF-LIB

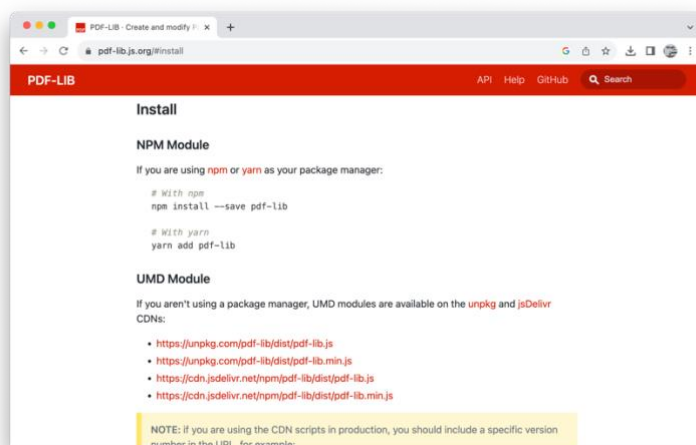
1. Realice búsqueda de la librería (framework) PDF-LIBRARY, escogi este framework dado que me permite, crear y editar la plantilla que cree previamente en canva de los certificados de Ucundinamarca al compilar código en javascript <https://pdf-lib.js.org/>



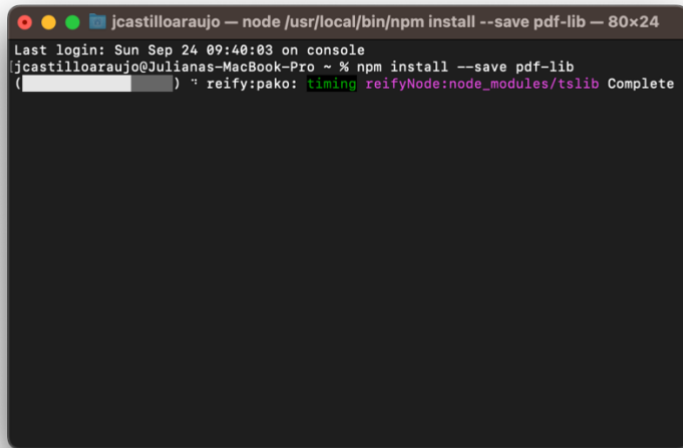
2. Encuentre su pagina web oficial



3. Me dirigí a la instalación, en donde la pagina web del framework me indica como realizarla en mi equipo desde la terminal <https://pdf-lib.js.org/#install>

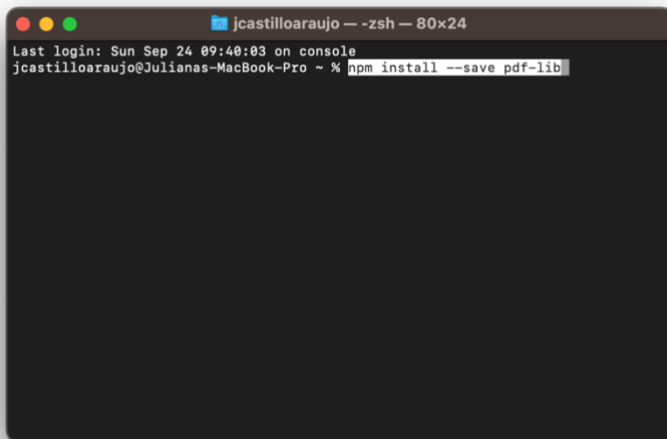


4. Abro mi terminal y creo el NPM Module que me permite tener el framework en mi equipo, copio la primera línea "With npm"



```
jcastilloaraujo — node /usr/local/bin/npm install --save pdf-lib — 80x24
Last login: Sun Sep 24 09:40:03 on console
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro ~ % npm install --save pdf-lib
( [REDACTED] ) reify:pako: timing reifyNode:node_modules/tslib Complete
```

5. Procedo a esperar el cargue de la librería en mi equipo



```
jcastilloaraujo — zsh — 80x24
Last login: Sun Sep 24 09:40:03 on console
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro ~ % npm install --save pdf-lib
```

6. Una vez cargada mi terminal me indica que se han cagado 5 paquetes en un tiempo estimado de 5 segundos

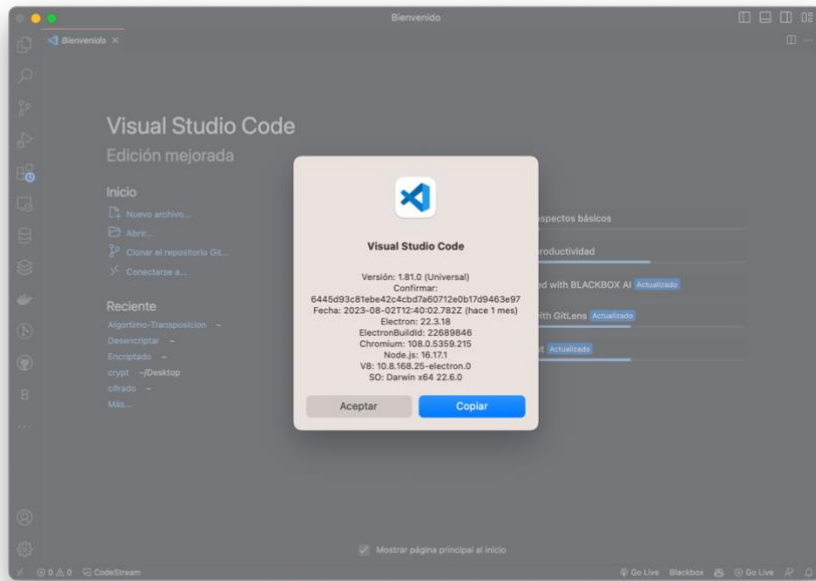

```
jcastilloaraujo -- zsh -- 80x24
Last login: Sun Sep 24 09:40:03 on console
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro ~ % npm install --save pdf-lib
added 5 packages in 5s
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro ~ %
```

Día 3. Crear la carpeta primer versión del proyecto en VSC (Visual Studio Code)

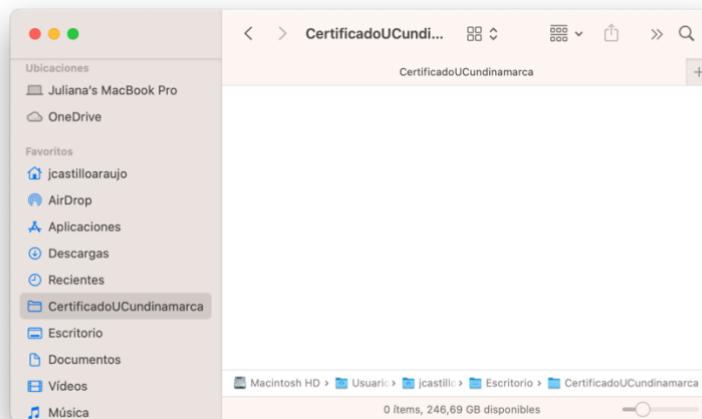
1. Abri VSC desde el Finder de mi equipo



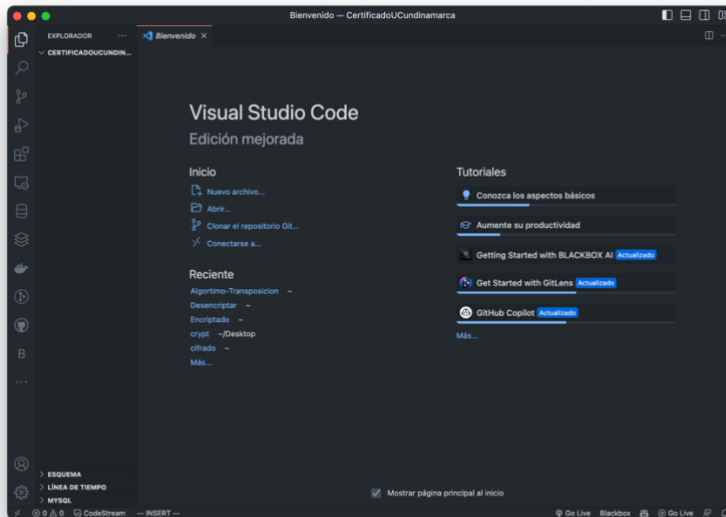
2. Como una buena practica de programación identifique la versión que utilizare para este proyecto “Creacion de plataforma integral para la gestión de eventos y certificados Ucundinamarca” siendo la V.1.81.0



3. En mi equipo cree una carpeta "CertificadoUCundinamarca" la cual me ayudara a identificar todos los archivos y sus extensiones para el desarrollo de este proyecto

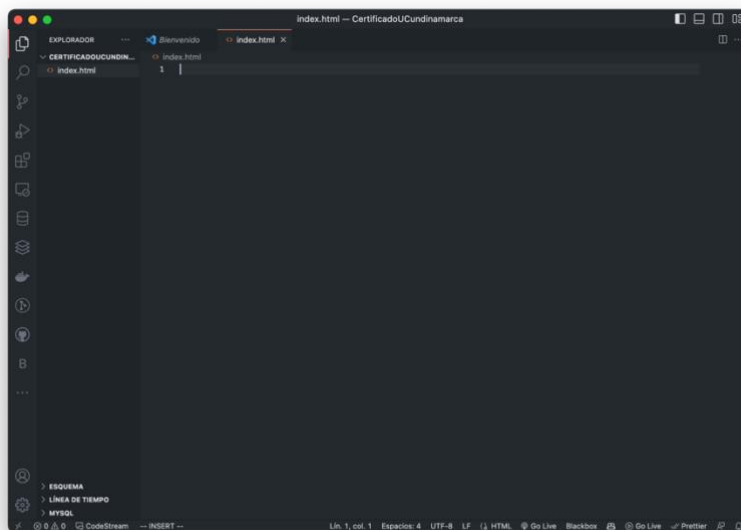


4. Abri la carpeta "CertificadoUCundinamarca" en VSC



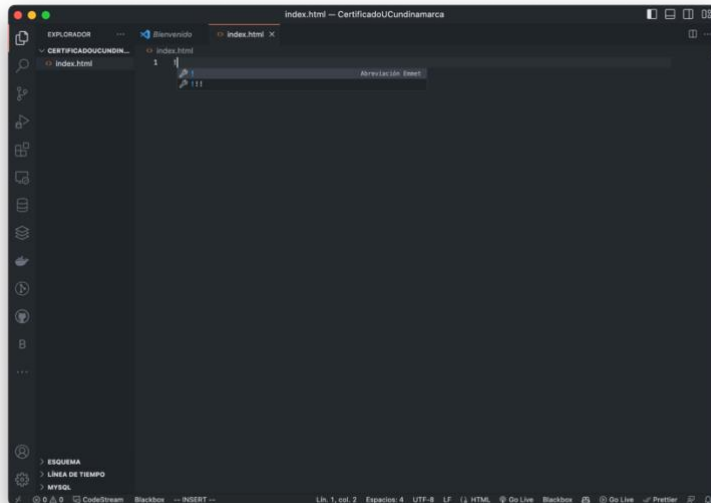
Día 4. Crear dentro de la carpeta primer versión del proyecto en VSC (Visual Studio Code) el index.html

1. Cree index.html dentro de mi carpeta “CertificadoUCundinamarca”

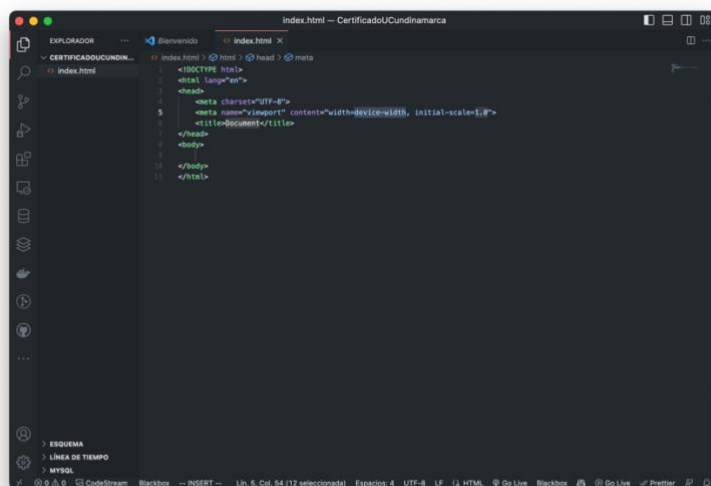


2. Añadi El símbolo “!” y con ayuda de Emmet que es una configuración que permite la codificación y edición de alta velocidad en HTML puede autocompletar

la estructura completa de la sintaxis del lenguaje de hipertexto HTML



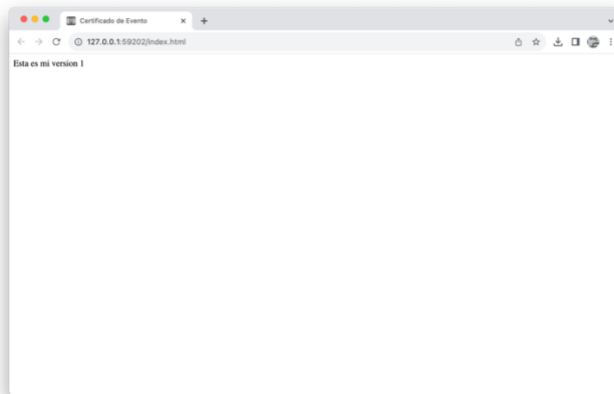
3. Di un return en mi teclado y se creó con ayuda de “emmet” automáticamente la estructura HTML



4. Añadi un title en la línea 6 con el objetivo de identificar dentro del navegador la pestaña “Certificado de Evento” y a su vez añadi en la línea 9 “Esta es mi versión 1”

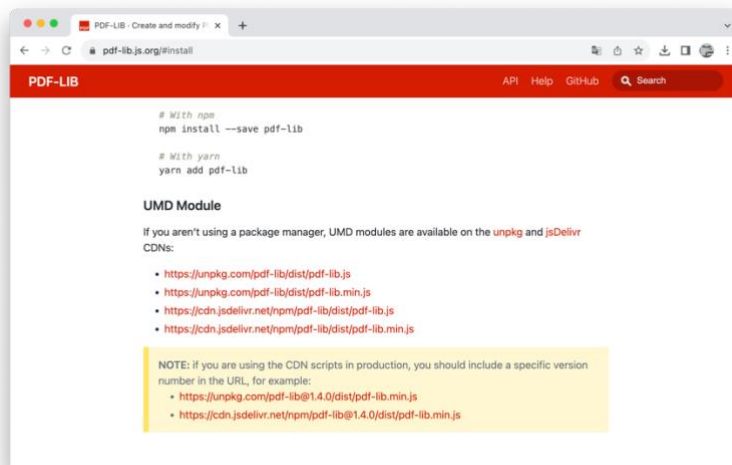
```
index.html | @bienvenido | index.html | body
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento</title>
  </head>
  <body>
    Esta es mi version 1
  </body>
</html>
```

5. Obtuve la primera vista en el navegador del código previamente ingresado en la línea 6 y 9

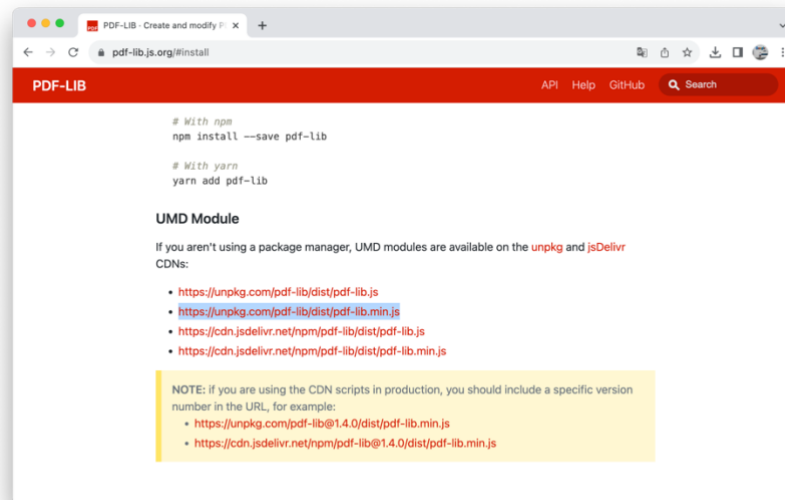


Día 5. Añadir a index.html el UMD Module del framework PDF-LIB

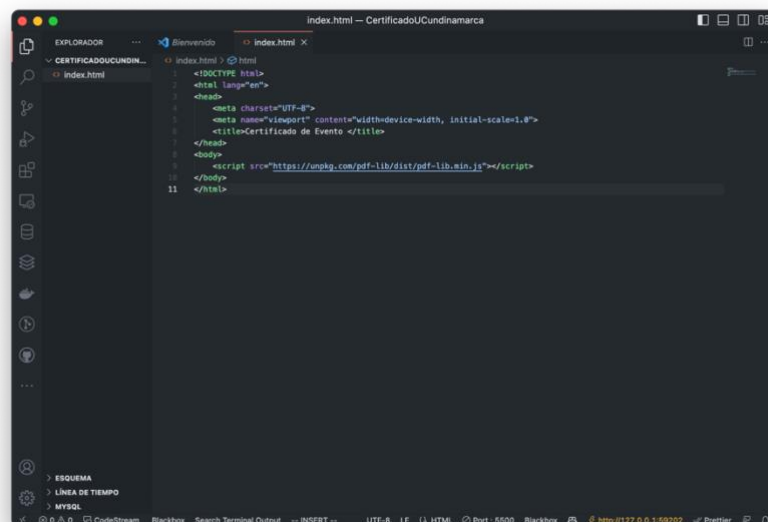
1. Para añadir el UMD Module lo primero que realice fue dirigirme nuevamente a la pagina oficial del framework PDF-LIB en la sección de install en el día 2 <https://pdf-lib.js.org/#install>



2. Estando en la página oficial del framework PDF-LIB en la sección de UMD Module seleccione el modulo pdf-lib.min.js



3. Esta selección la lleve al index.html creando un script en la línea 9 para este framework dado que utilizare JavaScript

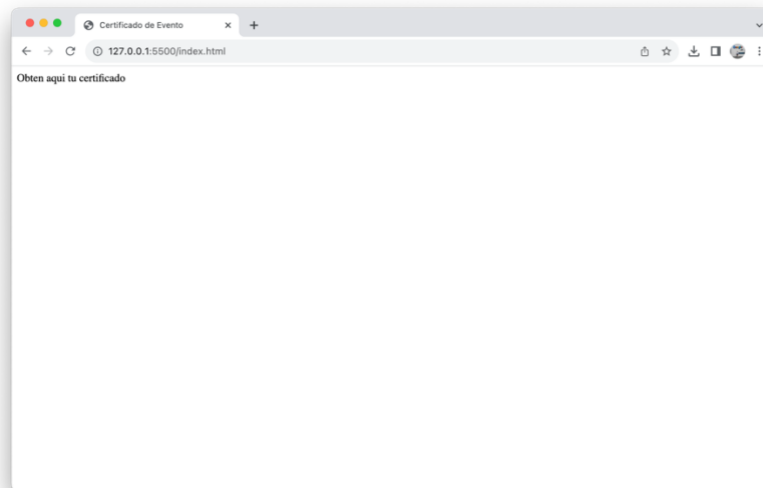


Día 6. Añadir a index.html un header que le indique al usuario que puede obtener su certificado

1. En la línea 9 realice una etiqueta header con el objetivo de que el usuario identifique que se encuentra en la ventana donde puede obtener su certificado, en esta ventana, previamente se añadió el script que permite hacer la compilación del certificado en formato PDF con el framework PDF-LIB de JavaScript

```
index.html - CertificadoUCundinamarca
index.html x
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento </title>
  </head>
  <header>Obten aqui tu certificado</header>
  <script src="https://unpkg.com/pdf-lib.min.js"></script>
</html>
```

2. Obtuve la segunda vista en el navegador del código previamente ingresado en la línea 9

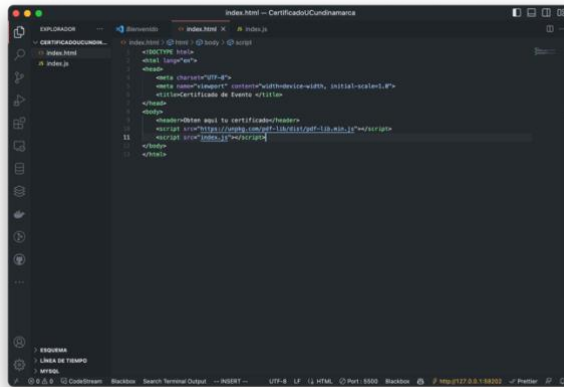


Dia 7. Crear archivo index.js que permita tener vinculo desde index.html

1. Realice la creación de index.js desde la carpeta "CertificadoUCundinamarca"

```
index.js - CertificadoUCundinamarca
index.js x
1
```

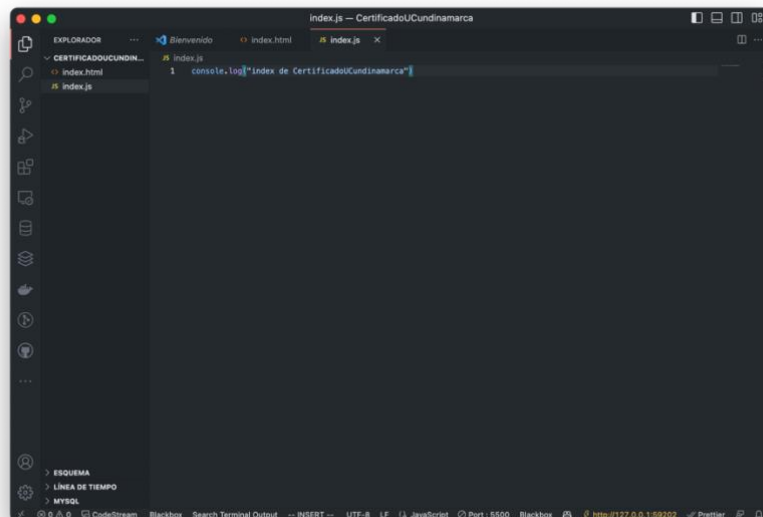
2. Llame en la línea 11 a "index.js"



```
index.html -- CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUCONDINM...
  index.html
  index.js
index.html
<script src="index.js"></script>
</body>
</html>
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
MYSQ
```

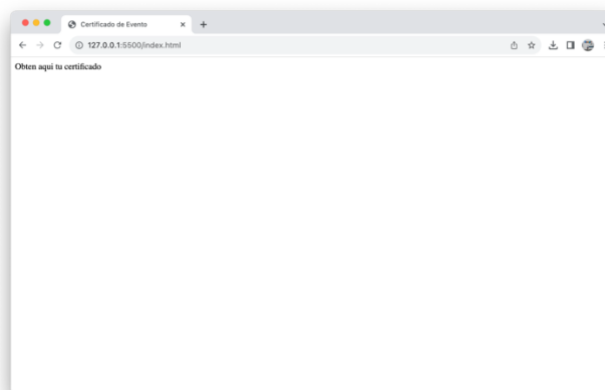
Día 7. Verificar desde el navegador que PDFLib este añadido correctamente

1. Para verificar que PDFLib este añadido creare un console.log en el archivo index.js en la línea 1

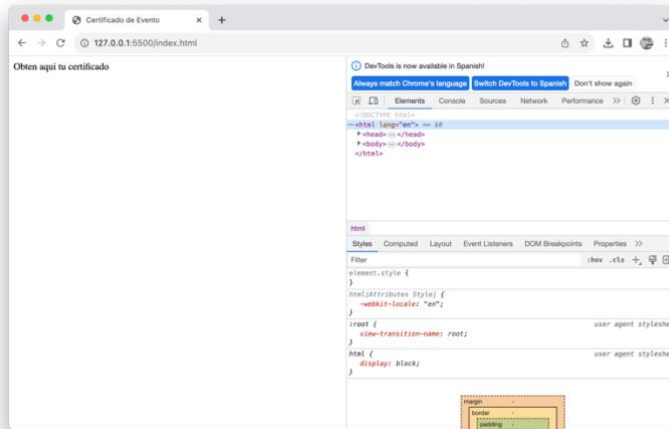


```
index.js -- CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUCONDINM...
  index.html
  index.js
index.js
1 console.log("Index de CertificadoUCundinamarca");
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
MYSQ
```

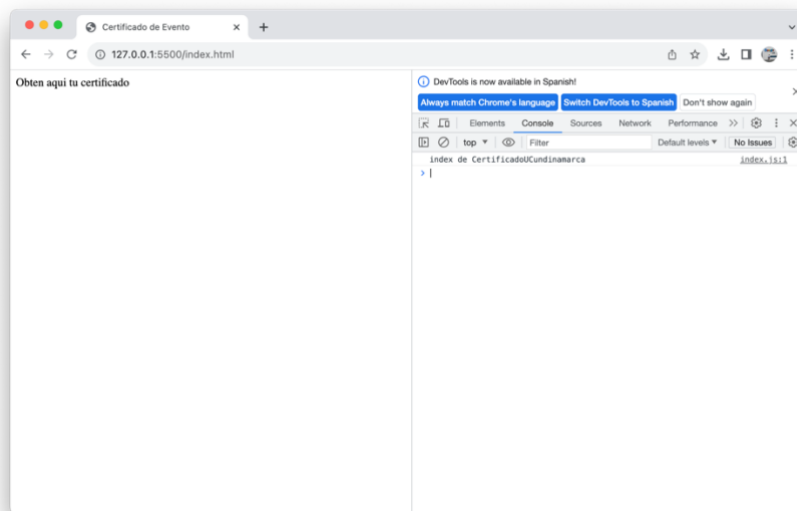
2. Compile index.html en el navegador



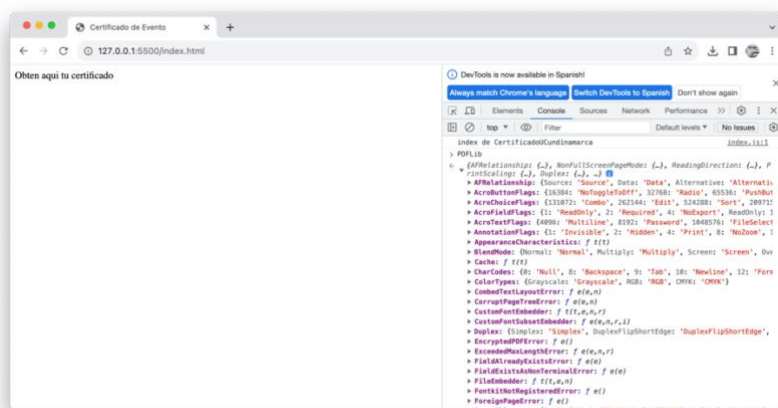
3. Me dirijo a inspeccionar con clic derecho



4. Voy a la opción “Console”

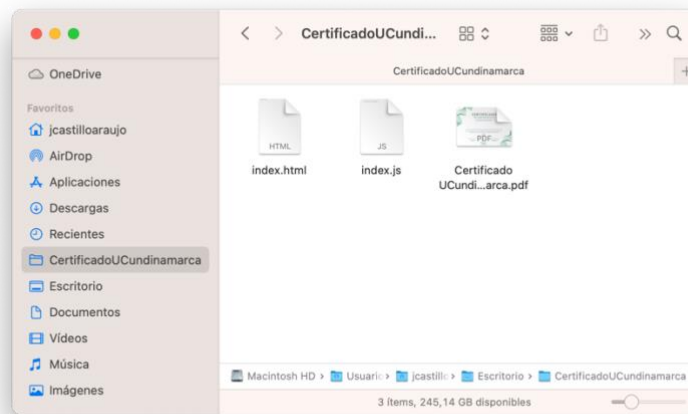


5. Puedo verificar que el console.log que he realizado previamente en VSC fue añadido correctamente, pero ahora requiero identificar si el framework PDF-Lib también fue añadido correctamente, por ello escribo “PDFLib” en la consola del navegador de Chrome verificando que se encuentra correctamente añadido el framework

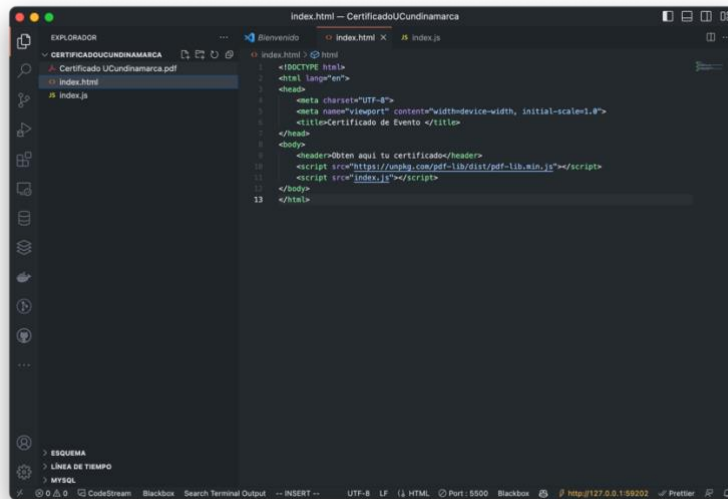


Día 8. Añadir la plantilla de “Certificados UCundimarca” pdf creada a la carpeta creada en VSC

1. Llevo con un copiar-pegar el archivo CertificadoUCundinamarca.pdf

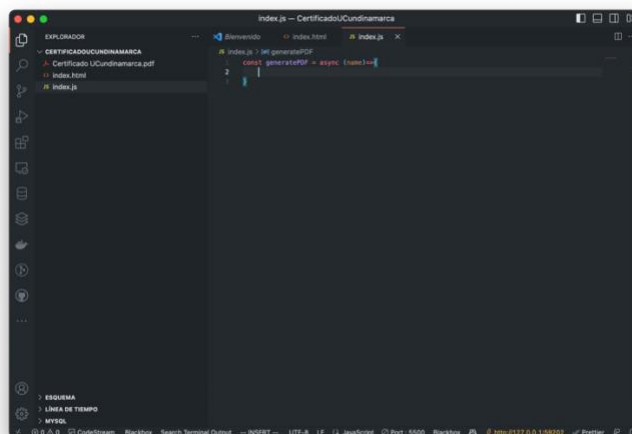


2. Verifico que este fuera añadido en el VSC

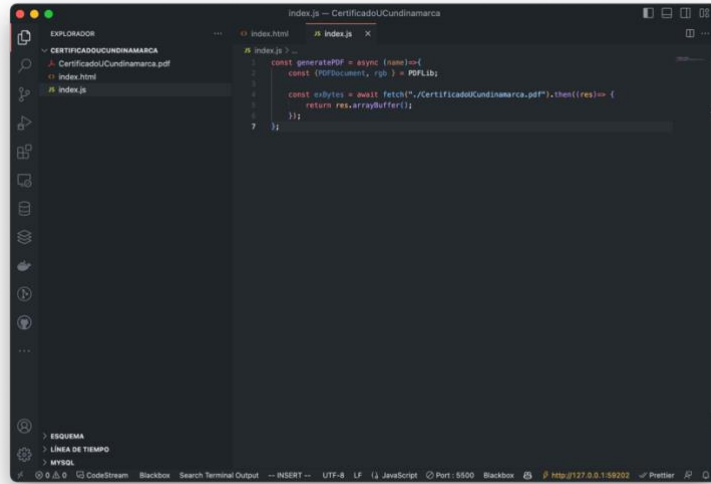


Dia 9. Crear en index.js const generatePDF

1. Creo una nueva primera línea en donde genera la asignación de la variable generatePDF que como su nombre lo indica va a generar el pdf a su vez le indico el parámetro name, para que pueda añadir el usuario su nombre al pdf

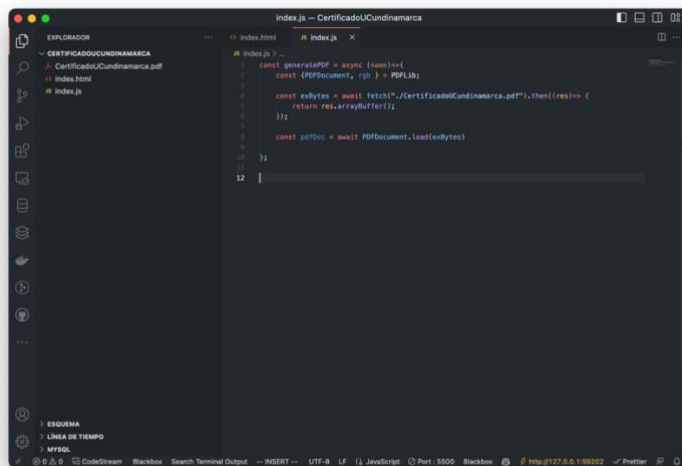


2. Realizar llamado de CertificadoUCundinamarca.pdf al usar el framework PDFLib



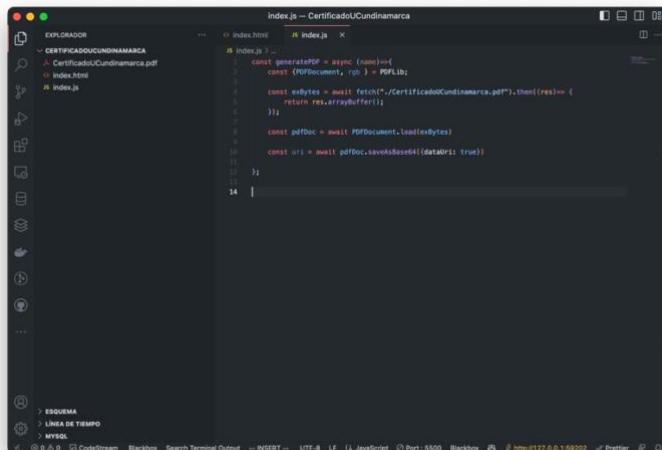
```
index.js -- CertificadoUCundinamarca
index.html x
index.js
const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;
  const exBytes = await fetch("/CertificadoUCundinamarca.pdf").then(res => {
    return res.arrayBuffer();
  });
};
```

3. Realizar carga de PDFLib



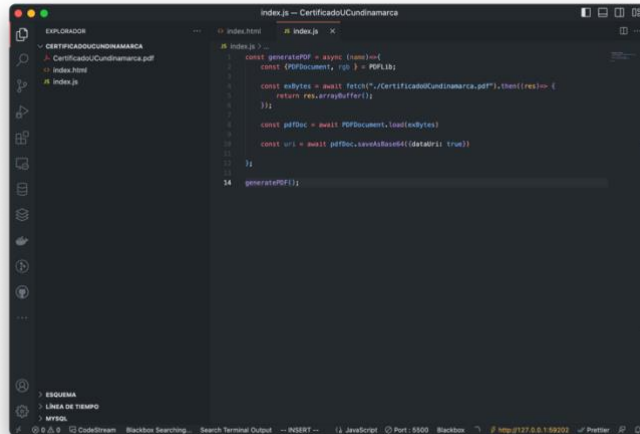
```
index.js -- CertificadoUCundinamarca
index.html x
index.js
const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;
  const exBytes = await fetch("/CertificadoUCundinamarca.pdf").then(res => {
    return res.arrayBuffer();
  });
  const pdfDoc = await PDFDocument.load(exBytes);
};
12 |
```

4. Realizar guardado de PDFLib



```
index.js -- CertificadoUCundinamarca
index.html x
index.js
const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;
  const exBytes = await fetch("/CertificadoUCundinamarca.pdf").then(res => {
    return res.arrayBuffer();
  });
  const pdfDoc = await PDFDocument.load(exBytes);
  const uri = await pdfDoc.saveAsBlob({dataUri: true});
};
14 |
```

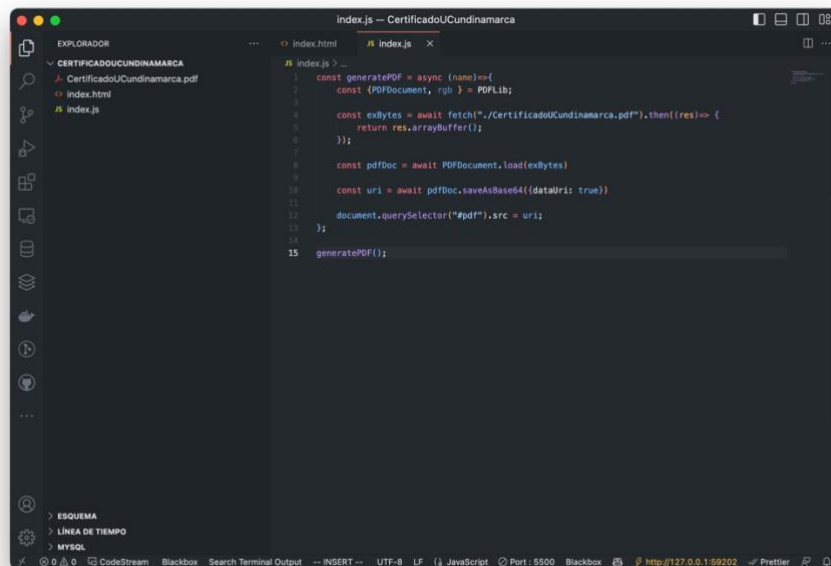
5. Generar PDFLib



```
index.js > ...
1  const generatePDF = async (name) => {
2    const { PDFDocument, rgb } = PDFLib;
3
4    const exBytes = await fetch("/CertificadoUCundinamarca.pdf").then((res) => {
5      return res.arrayBuffer();
6    });
7
8    const pdfDoc = await PDFDocument.load(exBytes);
9
10   const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({ dataUri: true });
11
12   }
13
14   generatePDF();
```

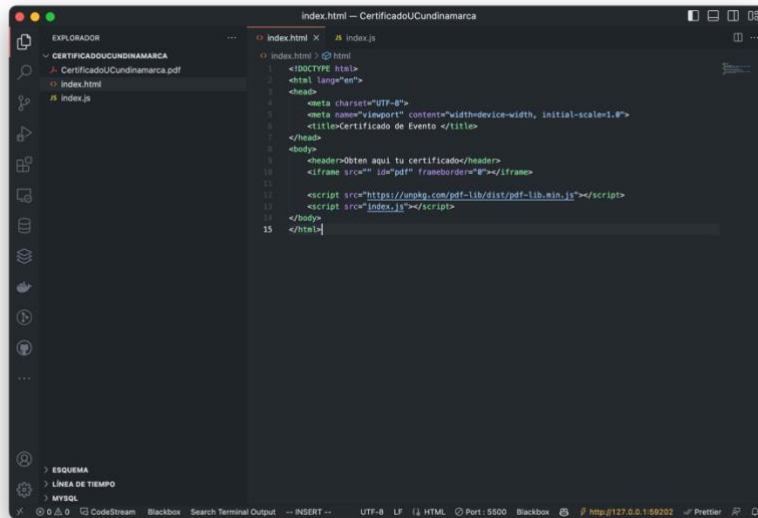
Día 10. Crear en index.html en body el llamado de la estructura del framework añadido en index.js con iframe

1. Crear nombre que me permita identificar el pdf desde index.js por ello añadido en la línea 12 un querySelector que asigno #pdf



```
index.js > ...
1  const generatePDF = async (name) => {
2    const { PDFDocument, rgb } = PDFLib;
3
4    const exBytes = await fetch("/CertificadoUCundinamarca.pdf").then((res) => {
5      return res.arrayBuffer();
6    });
7
8    const pdfDoc = await PDFDocument.load(exBytes);
9
10   const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({ dataUri: true });
11
12   document.querySelector("#pdf").src = uri;
13
14   }
15
16   generatePDF();
```

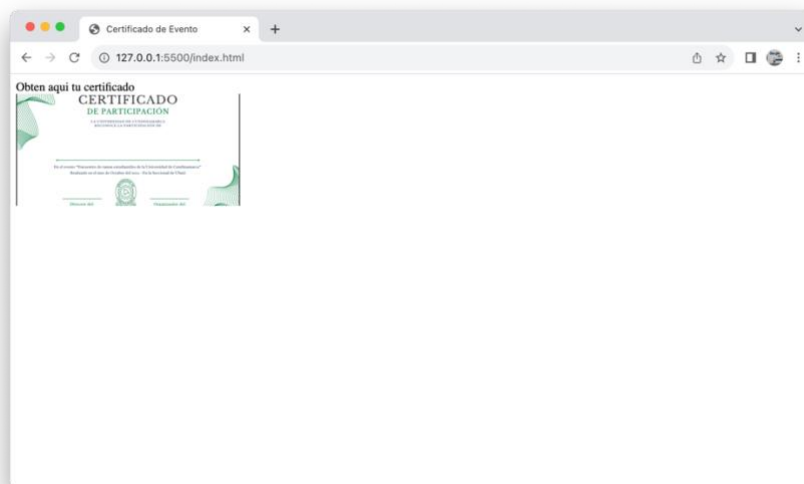
2. Hago un llamado desde index.html utilizando iframe y el id pdf en la línea 10



```
index.html — CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcUNDINAMARCA
  CertificadoUCundinamarca.pdf
  index.html
  index.js
index.html
index.js
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
MYSQL
CodeStream Blackbox Search Terminal Output --INSERT-- UTF-8 LF HTML Port: 5500 Blackbox http://127.0.0.1:5500 Prettier
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Certificado de Evento </title>
7 </head>
8 <body>
9   <header>Obten aquí tu certificado</header>
10  <iframe src="" id="pdf" frameborder="0"></iframe>
11  <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
12  <script src="index.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```

3. Verifico estructura desde el navegador de Chrome

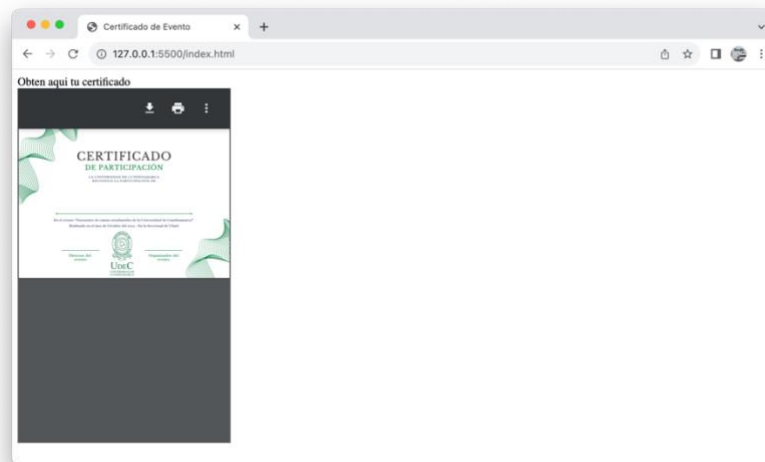


Día 11. Cambiar el tamaño de la altura del certificado Ucundinamarca en el navegador

1. Desde la línea 10 dentro del iframe cambio la altura del certificado asignándole un valor inicial de 500px a height="500px"

```
index.html - CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcundinamarca
  CertificadoUCundinamarca.pdf
  index.html
  index.js
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento 4</title>
  </head>
  <body>
    <header>Obten aqui tu certificado</header>
    <iframe src="" id="pdf" height="300px" frameborder="0"></iframe>
    <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
    <script src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

2. Se obtuvo el siguiente cambio en el navegador

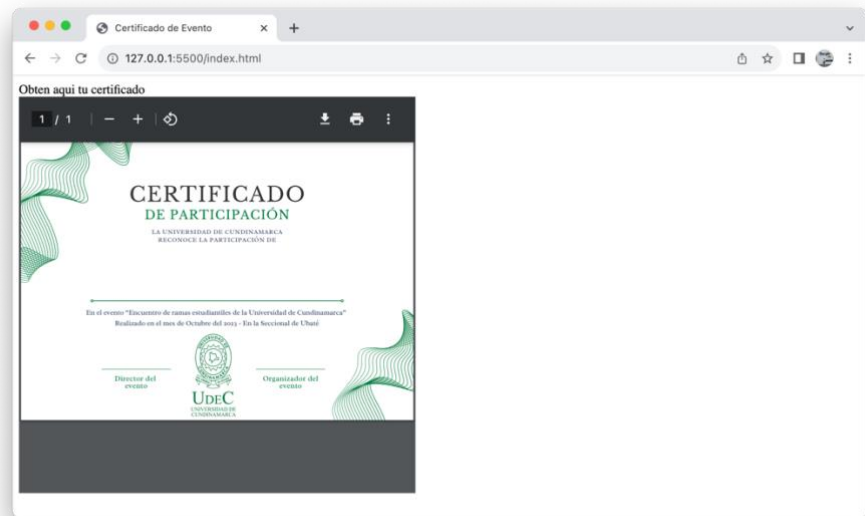


Dia 12. Cambiar el tamaño del ancho del certificado Ucundinamarca en el navegador

1. Desde la línea 10 dentro del iframe cambio al ancho del certificado asignándole un valor inicial de 500px a width="500px"

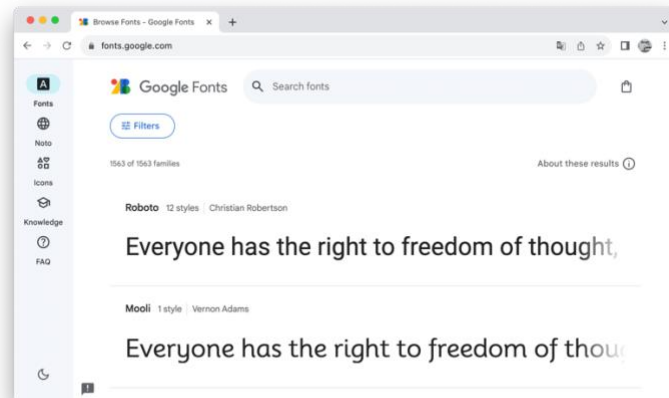
```
index.html - CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcundinamarca
  CertificadoUCundinamarca.pdf
  index.html
  index.js
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento 4</title>
  </head>
  <body>
    <header>Obten aqui tu certificado</header>
    <iframe src="" id="pdf" height="300px" width="500px" frameborder="0"></iframe>
    <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
    <script src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

2. Se obtuvo el siguiente cambio en el navegador

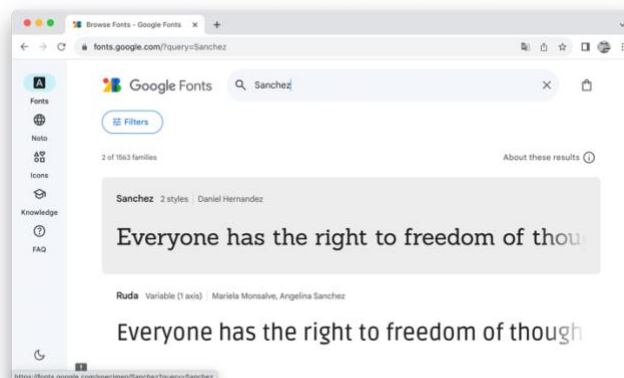


Día 13. Buscar un tipo de fuente acorde a los más usados en certificados universitarios a nivel mundial desde "Google Fonts"

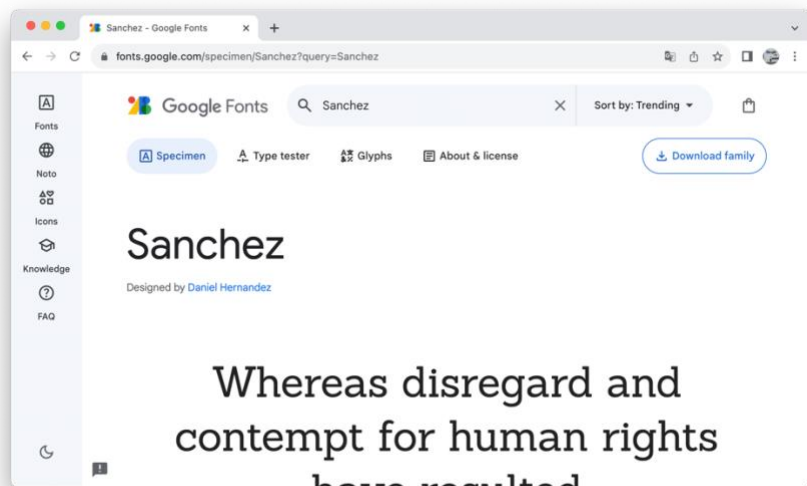
1. Ingrese a la web <https://fonts.google.com/>



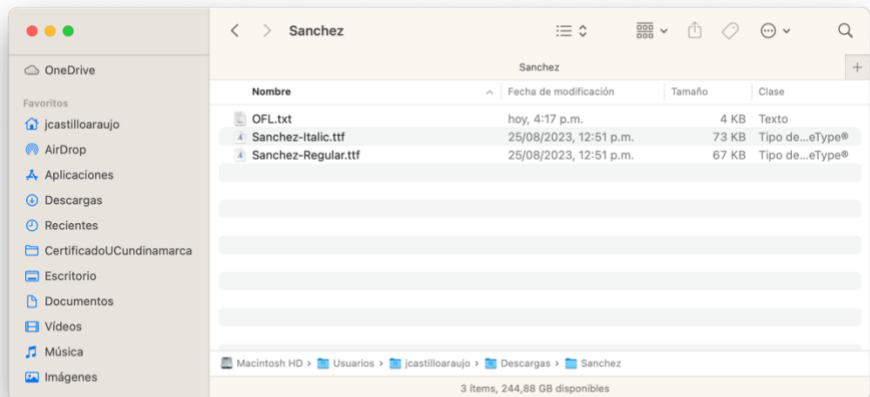
2. Busco el tipo de fuentes sanchez



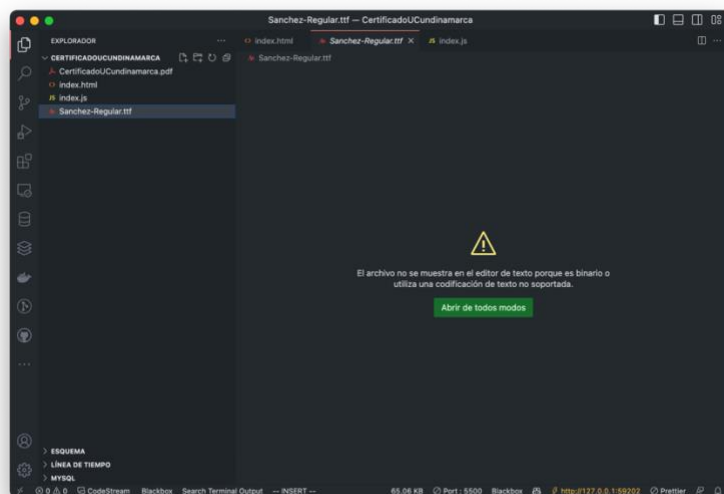
3. Una vez seleccionada realice la descarga de mi tipo de fuente



4. Descomprimo

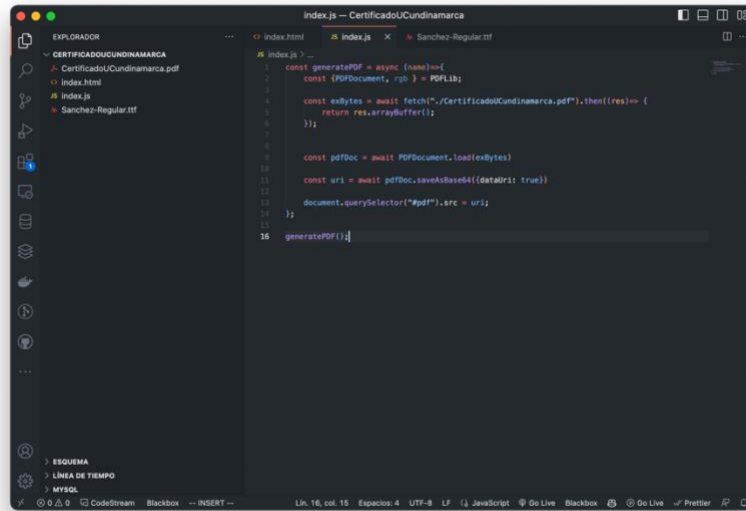


5. Llevo el archivo Sanchez-Regular.ttf a la carpeta "CertificadoUCundinamarca" en VSC



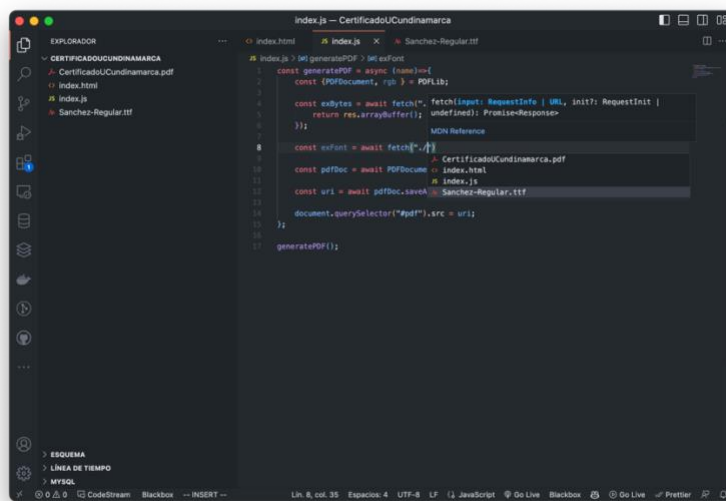
Día 14. Insertar el tipo de fuente encontrada en index.js utilizando VSC

1. Abro index.js



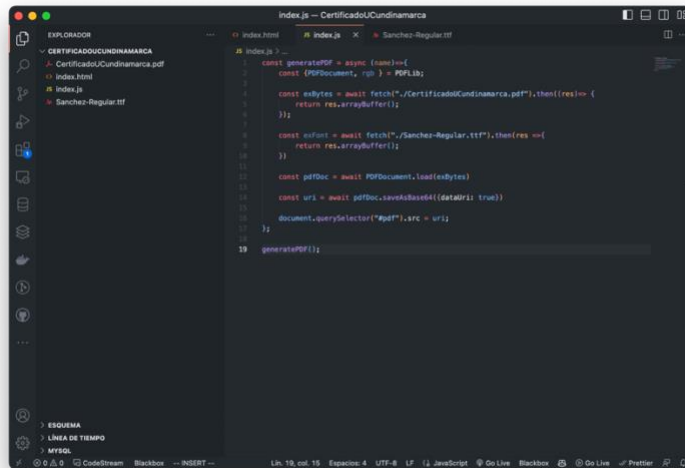
```
index.js — CertificadoUCundinamarca
index.html index.js Sanchez-Regular.ttf
const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;
  const esBytes = await fetch("/CertificadoCundinamarca.pdf").then(res => {
    return res.arrayBuffer();
  });
  const pdfDoc = await PDFDocument.load(esBytes);
  const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({dataUri: true});
  document.querySelector("#pdf").src = uri;
}
16 generatePDF();
```

2. Selecciono desde la línea 8 Sanches-Regular.ttf



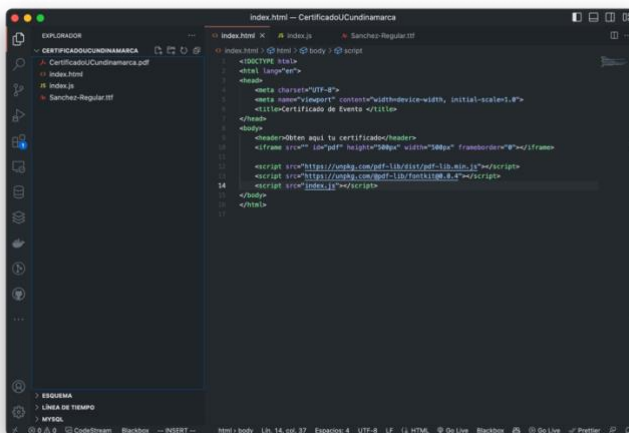
```
index.js — CertificadoUCundinamarca
index.html index.js Sanchez-Regular.ttf
const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;
  const esBytes = await fetch("/CertificadoCundinamarca.pdf").then(res => {
    return res.arrayBuffer();
  });
  const pdfDoc = await PDFDocument.load(esBytes);
  const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({dataUri: true});
  document.querySelector("#pdf").src = uri;
}
8 generatePDF();
```

3. Termino el llamado de la ruta hacia el tipo de fuente utilizada en la línea 8



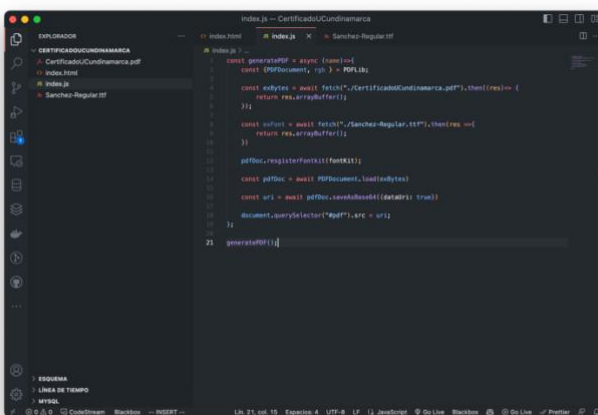
```
1 const generatePDF = async () => {
2   const [PDFDocument, rgb ] = PDFLib;
3
4   const pdfBytes = await fetch("/CertificadoCundinamarca.pdf").then(res => {
5     return res.arrayBuffer();
6   });
7
8   const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
9
10  const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
11
12  const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
13
14  const url = await pdfDoc.saveAsBlob({dataURI: true});
15
16  document.querySelector("#pdf").src = url;
17
18
19  generatePDF();
20 }
```

4. Añado nueva ruta de framework para fuente en index.html en la línea 13



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Certificado de Evento</title>
7 </head>
8 <body>
9   <header><h1>Bienvenido al certificado</h1></header>
10  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">
11    <img alt="Certificado de Evento" data-bbox="100 100 400 400" style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; border-radius: 10px; margin: 10px 0;"/>
12  </div>
13  <script src="/font.js"></script>
14 </body>
15 </html>
```

5. Realizo llamado de registrar nueva fuente desde index.js en la línea 12



```
1 const generatePDF = async () => {
2   const [PDFDocument, rgb ] = PDFLib;
3
4   const pdfBytes = await fetch("/CertificadoCundinamarca.pdf").then(res => {
5     return res.arrayBuffer();
6   });
7
8   const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
9
10  const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
11
12  pdfDoc.registerFont({fontKit});
13
14  const pdfDoc = await PDFDocument.load(pdfBytes);
15
16  const url = await pdfDoc.saveAsBlob({dataURI: true});
17
18  document.querySelector("#pdf").src = url;
19
20
21  generatePDF();
22 }
```

6. Realizo nuevo llamado utilizando const myFont desde la línea 14 en index.js

```
index.js - CertificadoUCundinamarca
index.html  index.js  Sanchez-Regular.ttf

const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;

  const endBytes = await fetch("CertificadoCundinamarca.pdf").then((res) => {
    return res.arrayBuffer();
  });

  const exFont = await fetch("Sanchez-Regular.ttf").then((res) => {
    return res.arrayBuffer();
  });

  pdfDoc.registerFontkit(fontkit);

  const pdfDoc = await PDFDocument.load(endBytes);
  pdfDoc.registerFontkit(fontkit);

  const myFont = await pdfDoc.embedFont(exFont);

  const pages = pdfDoc.getPages();
  const firstPg = pages[0];

  const url = await pdfDoc.saveAsBase64({dataURI: true});
  document.querySelector("#pdf").src = url;
};

generatePDF("");
```

Dia 15. Ingreso de información al index.js

1. Creo en la línea 19 y 20 const pages y const firstPg con el objetivo de posicionarme en la pagina del pdf donde se encuentra el certificado

```
index.js - CertificadoUCundinamarca
index.html  index.js  Sanchez-Regular.ttf

const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;

  const endBytes = await fetch("CertificadoCundinamarca.pdf").then((r
    return res.arrayBuffer();
  });

  const exFont = await fetch("Sanchez-Regular.ttf").then((res) => {
    return res.arrayBuffer();
  });

  const pdfDoc = await PDFDocument.load(endBytes);
  pdfDoc.registerFontkit(fontkit);

  const myFont = await pdfDoc.embedFont(exFont);

  const pages = pdfDoc.getPages();
  const firstPg = pages[0];

  const url = await pdfDoc.saveAsBase64({dataURI: true});
  document.querySelector("#pdf").src = url;
};

generatePDF("");
```

2. Dentro de generatePDF("") de la línea 29 ingreso en medio de las comillas dobles el nombre del estudiante asistente/docente asistente/ ponente del evento que deseo certificar

```
index.js - CertificadoUCundinamarca
index.html  index.js  Sanchez-Regular.ttf

const generatePDF = async (name) => {
  const {PDFDocument, rgb} = PDFLib;

  const endBytes = await fetch("CertificadoCundinamarca.pdf").then((r
    return res.arrayBuffer();
  });

  const exFont = await fetch("Sanchez-Regular.ttf").then((res) => {
    return res.arrayBuffer();
  });

  const pdfDoc = await PDFDocument.load(endBytes);
  pdfDoc.registerFontkit(fontkit);

  const myFont = await pdfDoc.embedFont(exFont);

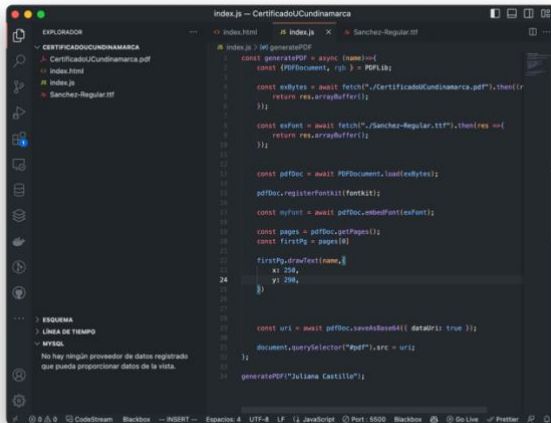
  const pages = pdfDoc.getPages();
  const firstPg = pages[0];

  const url = await pdfDoc.saveAsBase64({dataURI: true});
  document.querySelector("#pdf").src = url;
};

generatePDF("Zuliana Castilla");
```

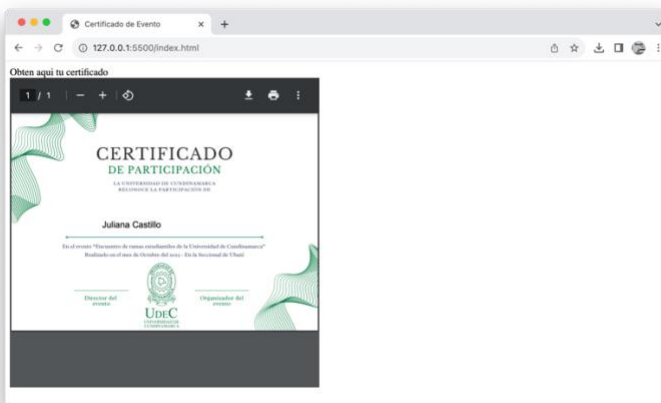
Dia 16. Ingreso de posicionamiento de la información que deseo ingresar al index.js

1. Configuro la posición del nombre que he ingresado en la línea 29 generatePDF("Juliana Castillo") asignando a la X una posición de 250 y a la Y una posición de 290

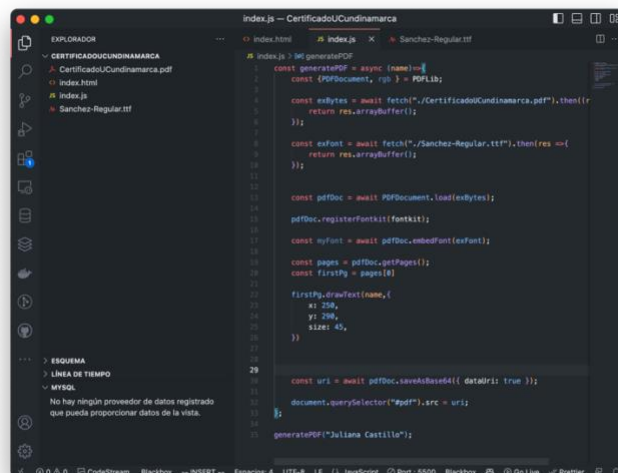


```
24 firstPg.drawText(name, {
25   x: 250,
26   y: 290,
27 })
28
29 const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({ dataURI: true });
30 document.querySelector("#pdf").src = uri;
31 generatePDF("Juliana Castillo");
```

2. El resultado de la ejecución en el navegador se muestra de la siguiente

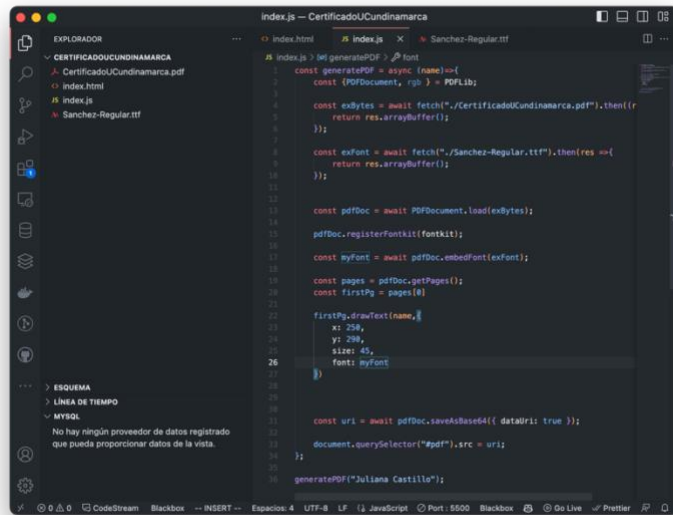


3. Ahora le asigno un tamaño de fuente de 45 en la línea 25



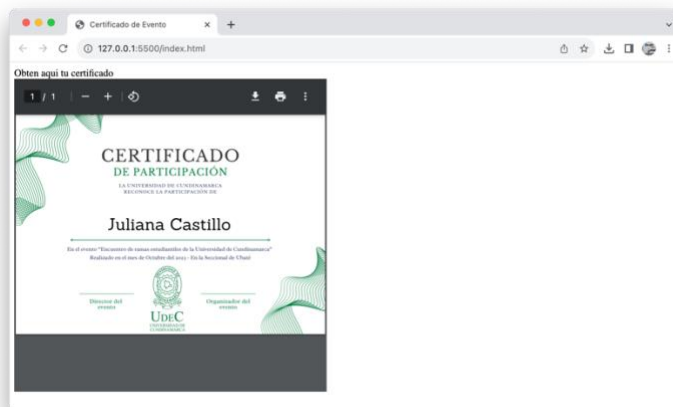
```
24 firstPg.drawText(name, {
25   x: 250,
26   y: 290,
27   size: 45,
28 })
29
30 const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({ dataURI: true });
31 document.querySelector("#pdf").src = uri;
32 generatePDF("Juliana Castillo");
```

4. Le asigno como último detalle a la certificación en index.js la fuente que se añadió en la búsqueda de Google Fonts en la línea 26



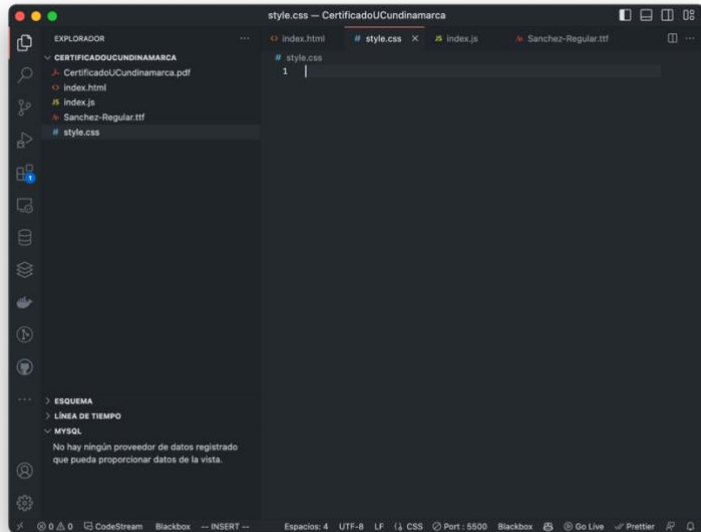
```
index.js | generatePDF | font
1 const generatePDF = async (name) => {
2   const (PDFDocument, rgb) = PDFLib;
3
4   const exBytes = await fetch("../CertificadoCundinamarca.pdf").then((r
5     return res.arrayBuffer();
6   });
7
8   const exFont = await fetch("../Sanchez-Regular.ttf").then(res => {
9     return res.arrayBuffer();
10  });
11
12  const pdfDoc = await PDFDocument.load(exBytes);
13  pdfDoc.registerFontKit(fontKit);
14  const myFont = await pdfDoc.embedFont(exFont);
15
16  const pages = pdfDoc.getPages();
17  const firstPg = pages[0];
18
19  firstPg.drawText(name, {
20    x: 250,
21    y: 280,
22    size: 45,
23  });
24  font: myFont
25  });
26
27  const uri = await pdfDoc.saveAsBase64({ dataUri: true });
28  document.querySelector("#pdf").src = uri;
29  };
30  generatePDF("Juliana Castillo");
31 }
```

5. Vista desde el navegador Google Chrome

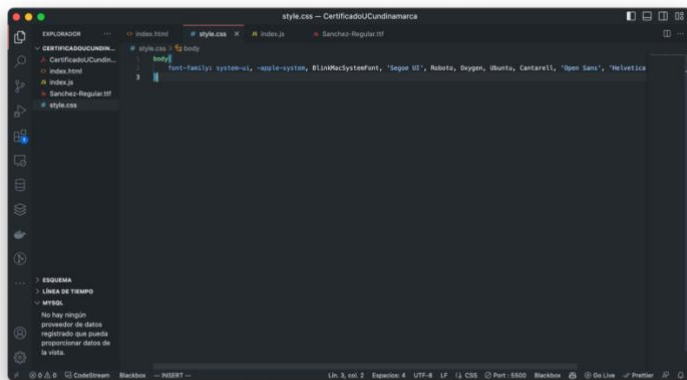


Día 17. Vista principal de Certificados UCundinamarca

1. Creo un style.css con el objetivo de darle una mejor vista principal a la descarga de certificados UCundinamarca desarrollado hasta el momento con html y javascript



2. Creo un Font-family con el objetivo de cambiar el tipo de fuente desde styles.css



Día 20. Añado logo institucional a vista principal

1. Subo a la carpeta logo institucional



2. Llamo al logo institucional subido desde index.html

```
index.html -- CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcundin...
Escudo_Universidad...
index.html
index.js
Sanchez-Regular.ttf
style.css
ESQUEMA
LINEA DE TIEMPO
MYSQL
No hay ningún proveedor de datos registrado que pueda proporcionar datos de la vista.
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento </title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <img src="" alt="" />
    <h4>Obten aquí tu certificado</h4>
  </body>
</html>
index.html:12, col. 13 - Escudo_Universidad_de_Cundinamarca.png
index.html:13, col. 1 - Escudo_Universidad_de_Cundinamarca.png
index.html:14, col. 1 - index.html
index.html:15, col. 1 - index.js
index.html:16, col. 1 - Sanchez-Regular.ttf
index.html:17, col. 1 - style.css
index.html:18, col. 1 - <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
index.html:19, col. 1 - <script src="index.js"></script>
```

3. Le agrego una identificación en la línea 12 a través de alt="Logo" y en la línea 13 creo la etiqueta h4 para ingresar "Obten aquí tu certificado"

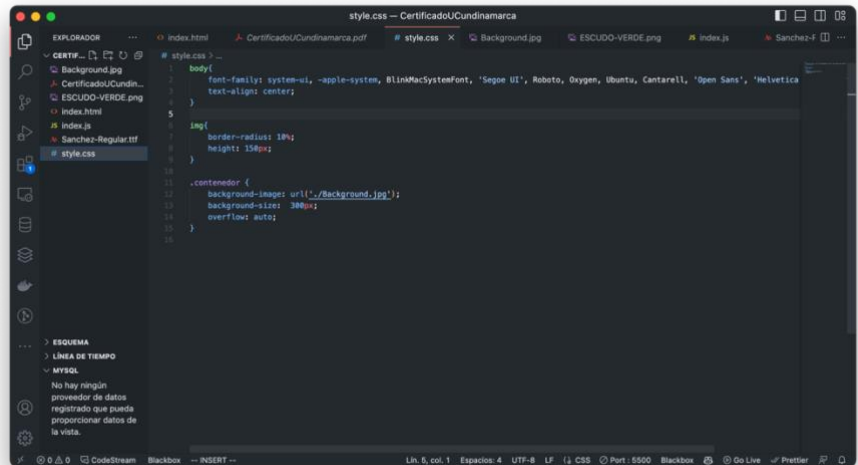
```
index.html -- CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcundin...
Escudo_Universidad...
index.html
index.js
Sanchez-Regular.ttf
style.css
ESQUEMA
LINEA DE TIEMPO
MYSQL
No hay ningún proveedor de datos registrado que pueda proporcionar datos de la vista.
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Certificado de Evento </title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <img src="" alt="" />
    <h4>Obten aquí tu certificado</h4>
  </body>
</html>
index.html:12, col. 1 - Escudo_Universidad_de_Cundinamarca.png alt="Logo"
index.html:13, col. 1 - <h4>Obten aquí tu certificado</h4>
```

Día 21. Añado desde este style.css un borde circular al logo

1. Desde style.css creo un llamado a img asignando un borde al logo institucional

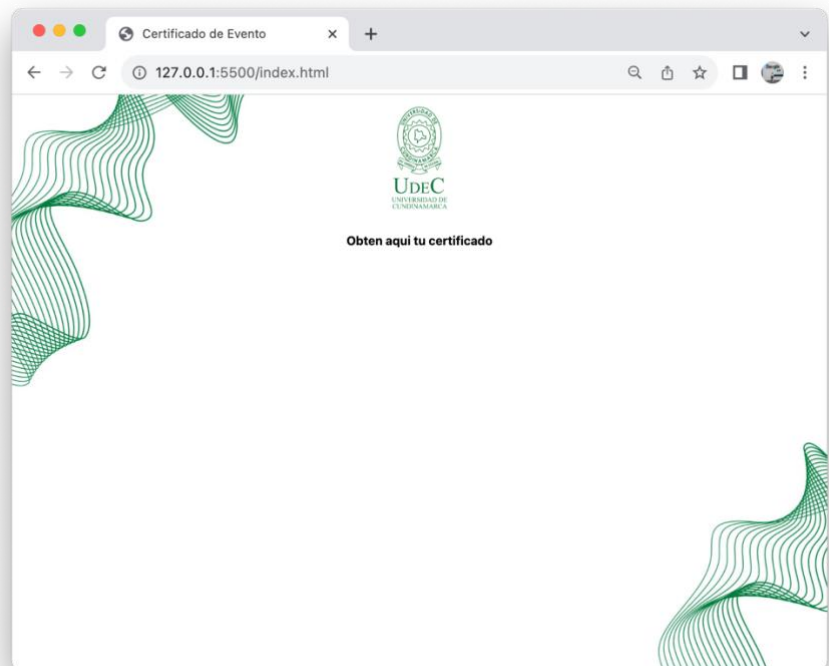
```
style.css -- CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR
CERTIFICADOUcundin...
Escudo_Universidad...
index.html
index.js
Sanchez-Regular.ttf
style.css
ESQUEMA
LINEA DE TIEMPO
MYSQL
No hay ningún proveedor de datos registrado que pueda proporcionar datos de la vista.
style.css
body {
  font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;
  text-align: center;
}
img {
  border-radius: 50%;
  height: 150px;
}
style.css:9, col. 2 - font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;
style.css:10, col. 2 - text-align: center;
style.css:11, col. 2 - border-radius: 50%;
style.css:12, col. 2 - height: 150px;
```

2. A su vez añado un background con borde de los colores institucionales



```
style.css
body {
  font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;
  text-align: center;
}
img {
  border-radius: 18px;
  height: 150px;
}
.contenedor {
  background-image: url('../Background.jpg');
  background-size: 300px;
  overflow: auto;
}
```

3. Vista desde el navegador

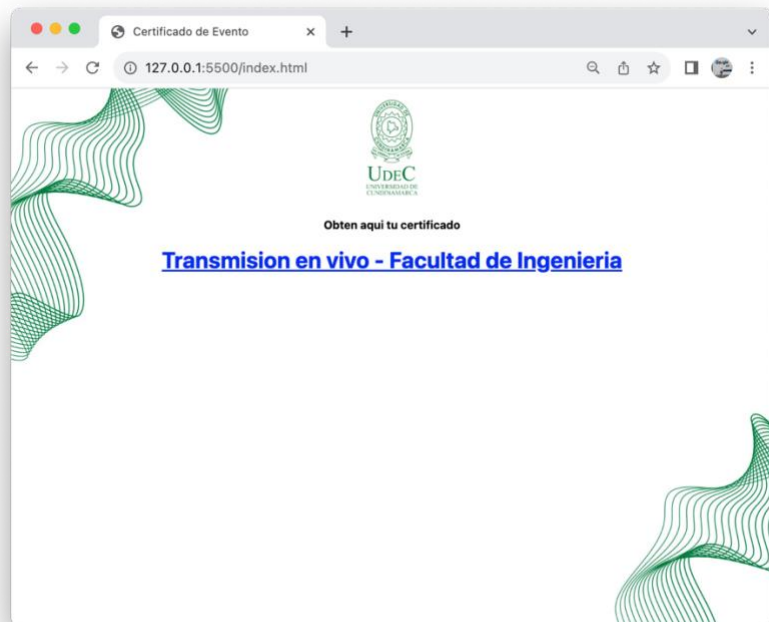


Dia 22. Añadir enlace directo a facultad de ingeniería, transmisión en vivo

1. Añado línea 24 que permite ingresar e ir directamente a la fan page de la facultad de ingeniería


```
index.html - CertificadoUCundinamarca
EXPLORADOR ... index.html x CertificadoUCundinamarca.pdf #style.css Background.jpg ESCUDO-VERDE.png index.js Sanchez-Regular.fff
CERTIFICADOCUNDIN...
  Background.jpg
  CertificadoUCundin...
  ESCUDO-VERDE.png
  index.html
  index.js
  Sanchez-Regular.fff
  style.css
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html > <body > <script
3 </script>
4 <title Certificado de Evento </title>
5 </head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 </head>
9 <body>
10 <div style="background-image: url('Background.jpg');
11 background-repeat: no-repeat;
12 background-size: cover;
13 overflow: auto;
14 </div>
15 </body>
16 </html>
17 </script>
18 <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
19 <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/funkii@0.8.4"></script>
20 </script>
21 </body>
22 </html>
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
MVSOL
No hay ningún
proveedor de datos
registrado que pueda
proporcionar datos de
la vista.
CodeStream Blackbox --INSERT--
```

2. Vista desde el navegador

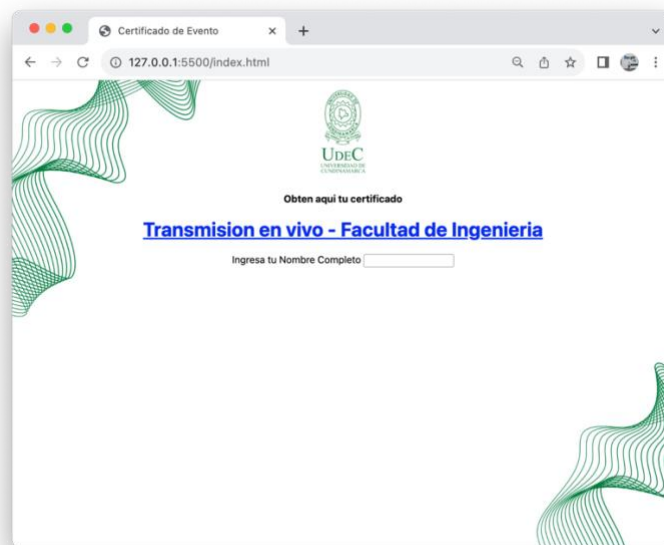


Dia 23. Ingresar nombre del estudiante/docente/ponente del evento

1. Creo en un main en la línea 29 en donde le asigno un label seguido de un input, indicándole al usuario que ingrese su nombre completo

```
index.html - CertificadoCundinamarca
index.html | @html | @body | @main
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Certificado de Evento</title>
  <style>
    <body>
      background-image: url("Background.jpg");
      background-repeat: no-repeat;
      background-size: cover;
      overflow: auto;
    </body>
  </style>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="ESCUDO-VERDE.png" style="text-align: center;">
    <img alt="Escudo Verde Logo" />
    <div>
      <h2>Obten aquí tu certificado</h2>
      <a href="https://www.facebook.com/FacultadIngenieriaCundinamarca" target="_blank" rel="noopener noreferrer">
        Transmisión en vivo - Facultad de Ingeniería</a>
    </div>
  </div>
  <div class="form">
    <input type="text" value="Nombre" id="name" autocomplete="name">
  </div>
  <div class="button">
    <button type="button" value="Generar Certificado" />
  </div>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.11.2/js/all.min.js"></script>
  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

2. Vista desde el navegador

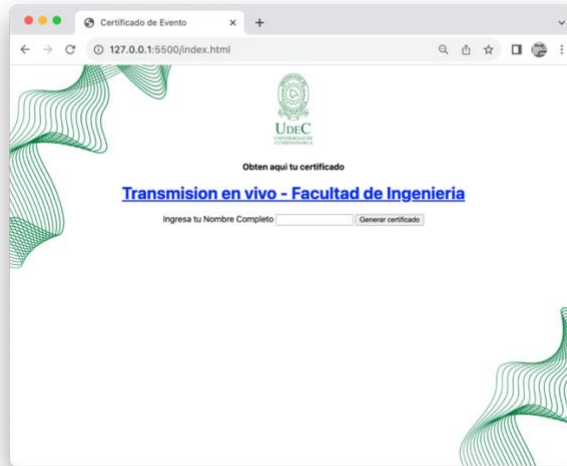


Día 24. Crear botón de generar certificado

1. Creo una etiqueta button en la línea 32 con texto "Generar certificado"

```
index.html - CertificadoCundinamarca
index.html | @html | @body | @main | @button
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Certificado de Evento</title>
  <style>
    <body>
      background-image: url("Background.jpg");
      background-repeat: no-repeat;
      background-size: cover;
      overflow: auto;
    </body>
  </style>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="ESCUDO-VERDE.png" style="text-align: center;">
    <img alt="Escudo Verde Logo" />
    <div>
      <h2>Obten aquí tu certificado</h2>
      <a href="https://www.facebook.com/FacultadIngenieriaCundinamarca" target="_blank" rel="noopener noreferrer">
        Transmisión en vivo - Facultad de Ingeniería</a>
    </div>
  </div>
  <div class="form">
    <input type="text" value="Nombre" id="name" autocomplete="name">
  </div>
  <div class="button">
    <button type="button" value="Generar Certificado" />
  </div>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.11.2/js/all.min.js"></script>
  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

2. Vista desde el navegador



Dia 25. Editar estilo del index y del botón de generar certificado

1. Para el estilo total del index defino main total con un display flex y con un margen de 12px, a su vez cambio el color del link que redirige a la fan page de la facultad de ingenieria

```
style.css - CertificadoCondiamerica
index.html
CertificadoCondiamerica.pdf
style.css
Background.jpg
ESCUDO-VERDE.png
index.html
Sanchez-Regular.ttf
style.css

body {
  font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;
  text-align: center;
  margin-top: 40px;
  font-size: 16px;
}

h1 {
  margin-top: normal;
}

img {
  border-radius: 10px;
  height: 100px;
}

.container {
  background-image: url('Background.jpg');
  background-size: cover;
  overflow: auto;
}

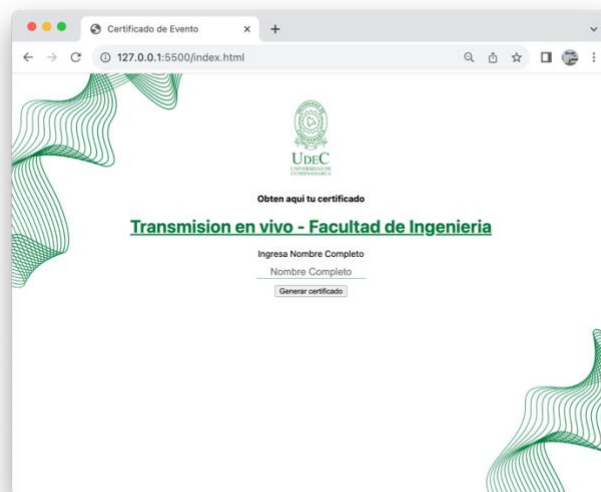
main {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

main * {
  margin-bottom: 10px;
}

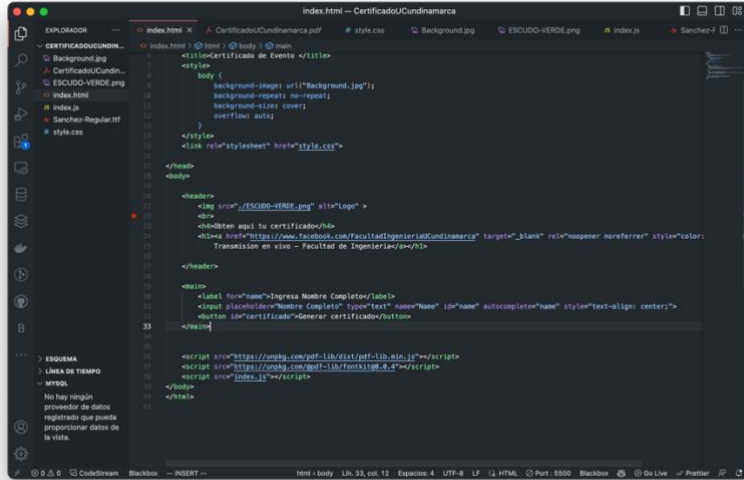
input {
  width: 200px;
  height: 30px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

button {
  width: 100px;
  height: 30px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
  background-color: #007bff;
  color: white;
  cursor: pointer;
}
```

2. Vista desde el navegador



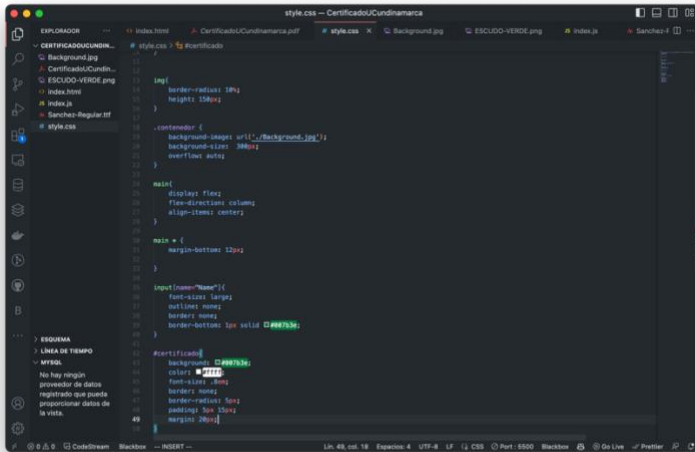
3. Para la edición del botón “Generar certificado” le añado un id de certificado desde index.html



```
index.html | CertificaduCundinamarca | style.css | Background.jpg | ESCUDO-VERDE.png | index.js | Sanchez- |
```

```
<html> <body> <main>
  <!--Certificado de Evento-->
  <style>
    body {
      background-image: url("Background.jpg");
      background-repeat: no-repeat;
      background-size: cover;
      overflow: auto;
    }
  </style>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    
    <h1>Obten aquí tu certificado/</h1>
    <h2><a href="https://www.facebook.com/FacultadIngenieriaCundinamarca" target="_blank" rel="noopener noreferrer" style="color: Transmission en vivo - Facultad de Ingeniería/>
  </header>
  <main>
    <label form="name">Ingresar Nombre Completo/<label>
    <input placeholder="Nombre Completo" type="text" name="Name" id="name" autocomplete="name" style="text-align: center;" />
    <button id="certificado">Generar certificado/</button>
  </main>
  <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/dist/pdf-lib.min.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/pdf-lib/lib/fontkit@0.8.4"></script>
  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

4. Le añado estilo al certificado desde styles.css



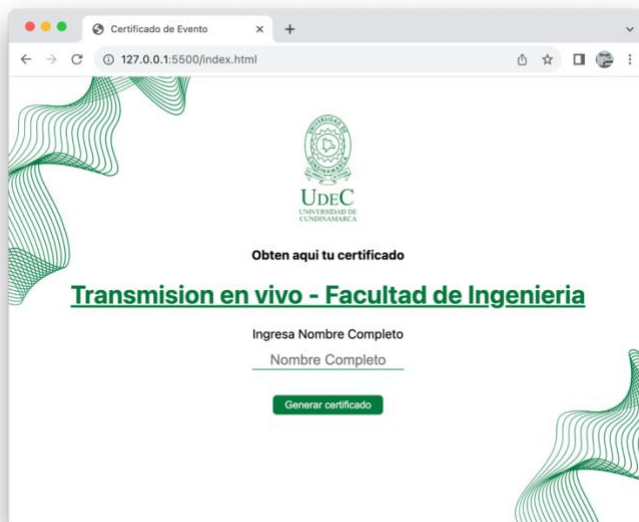
```
style.css | CertificaduCundinamarca | style.css | Background.jpg | ESCUDO-VERDE.png | index.js | Sanchez- |
```

```
certificado
  background-color: #00973b;
  color: #fff;
  font-size: 20px;
  border-radius: 5px;
  padding: 5px 15px;
  margin: 20px;
}

input[name="Name"] {
  font-size: 20px;
  outline: none;
  border: none;
  border-bottom: 1px solid #00973b;
}

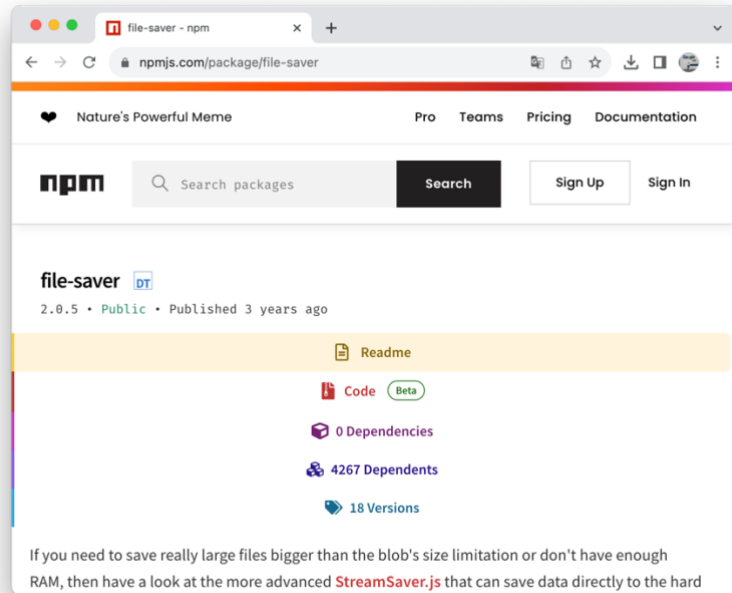
#certificado {
  background-color: #00973b;
  color: #fff;
  font-size: 20px;
  border-radius: 5px;
  padding: 5px 15px;
  margin: 20px;
}
```

5. Vista desde el navegador

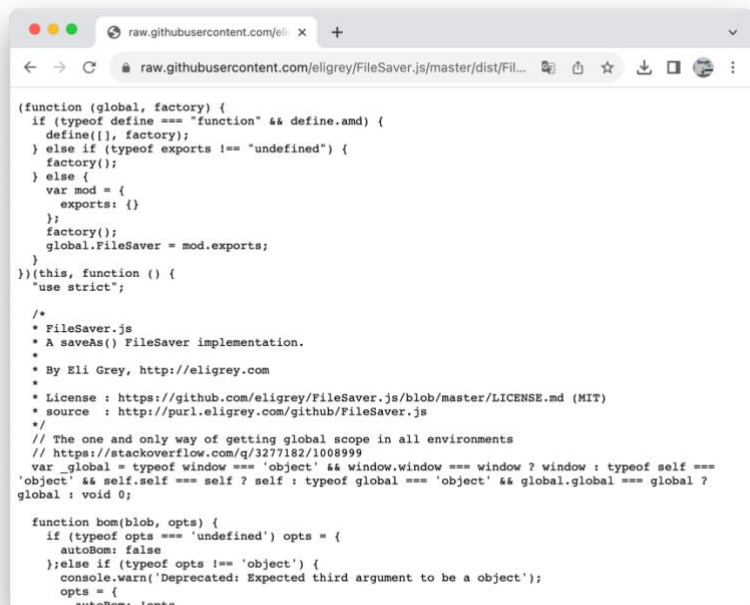


Dia 26. Uso de framework FileSaver.js para generar certificado una vez el usuario ingrese su nombre

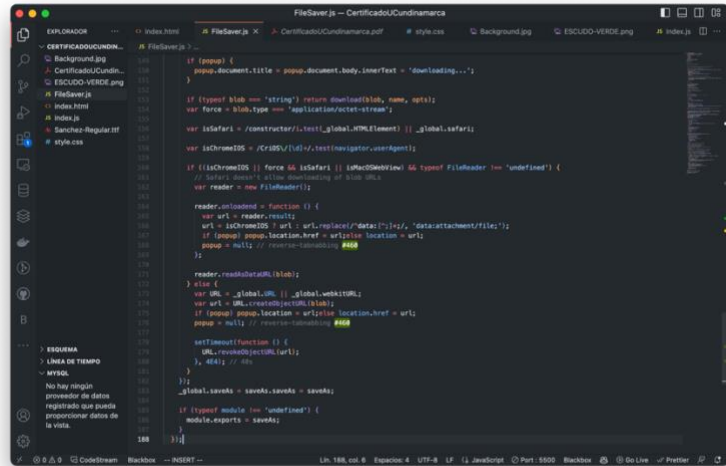
1. Para hacer uso del framework FileSaver.js visite la pagina oficial



2. Hice el importe del framework a traves del code

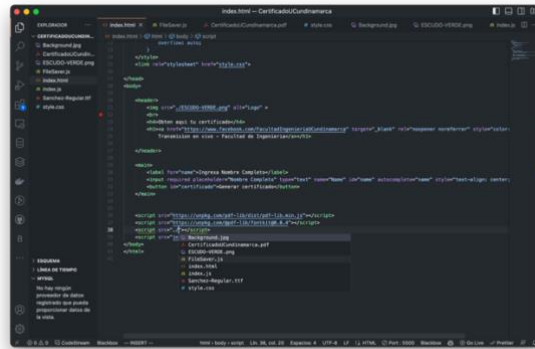


- Este lo lleve a la carpeta “ CertificadoUCundinamarca” en VSC creando un archivo FileSaver.js



```
if (popup) {
  popup.document.title = popup.document.body.innerHTML = "downloading...";
}
if (typeof blob === "string") return download(blob, name, opts);
var force = blob.type === "application/octet-stream";
var isSafari = /constructor/i.test(global.HTMLElement) && !global.safari;
var isChromeIOS = /CriOS/i.test(navigator.userAgent);
if (!isChromeIOS && force && isSafari && !window.FileReader && !window.FSReader) {
  // Safari doesn't allow downloading of blob URLs
  var reader = new FileReader();
  reader.onloadend = function () {
    var url = reader.result;
    url = isChromeIOS ? url : url.replace(/data:.*$/, "data:attachment/file;");
    if (popup) popup.location.href = url; popup.location = url;
    popup = null; // reverse-tabnabbing #965
  };
  reader.readAsDataURL(blob);
} else {
  var url = global.URL && global.webkitURL;
  var url = URL.createObjectURL(blob);
  if (popup) popup.location = url; popup.location.href = url;
  popup = null; // reverse-tabnabbing #965
}
setTimeout(function () {
  URL.revokeObjectURL(url);
}, 0); // 0ms
}();
global.saveAs = saveAs; saveAs = saveAs;
if (typeof module === "undefined") {
  module.exports = saveAs;
}
```

- Llame el FileSaver.js desde index.html con un nuevo script en la línea 38



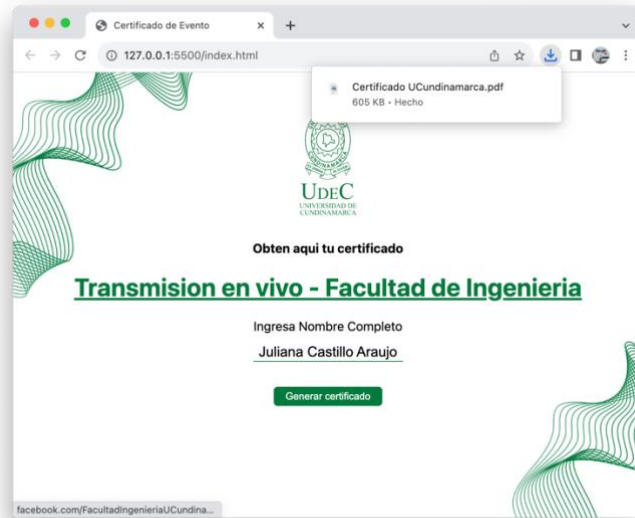
```
<script src="FileSaver.js"></script>
```

Dia 27. Prueba de Certificado U Cundinamarca

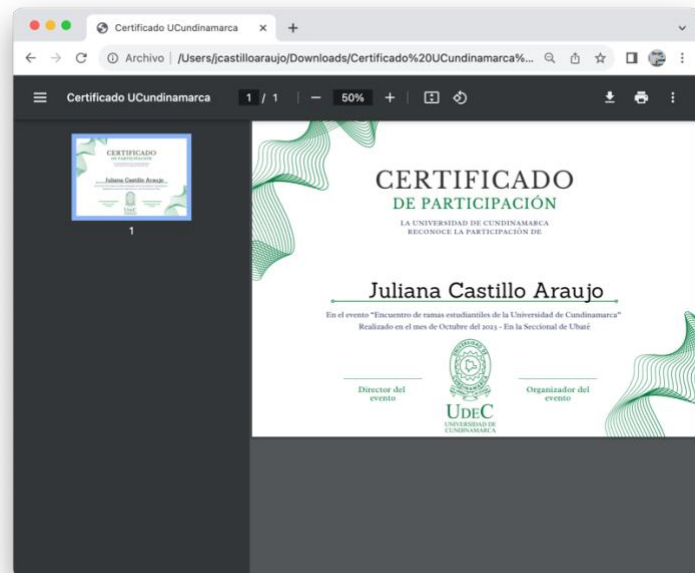
- Ingresar nombre desde el navegador



- Dar clic en Generar certificado



3. Abrir pdf



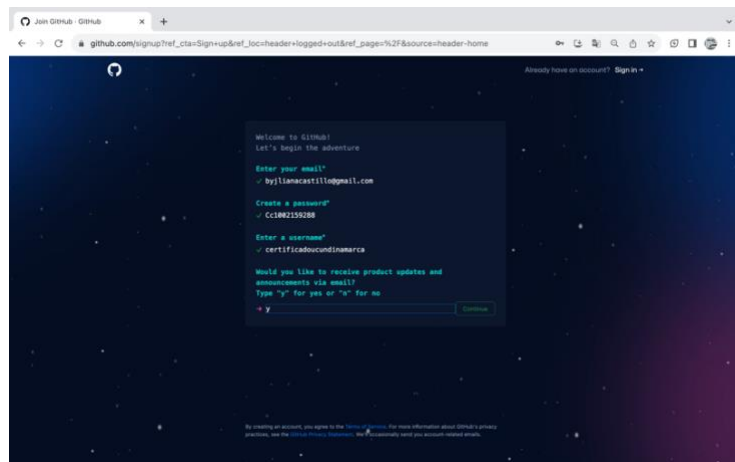
Dia 28. Instalar git

1. Con el objetivo de publicarlo en un hosting gratuito es necesario tener instalado git como principal forma de control de versiones y github, por ello he instalado git en mi terminal

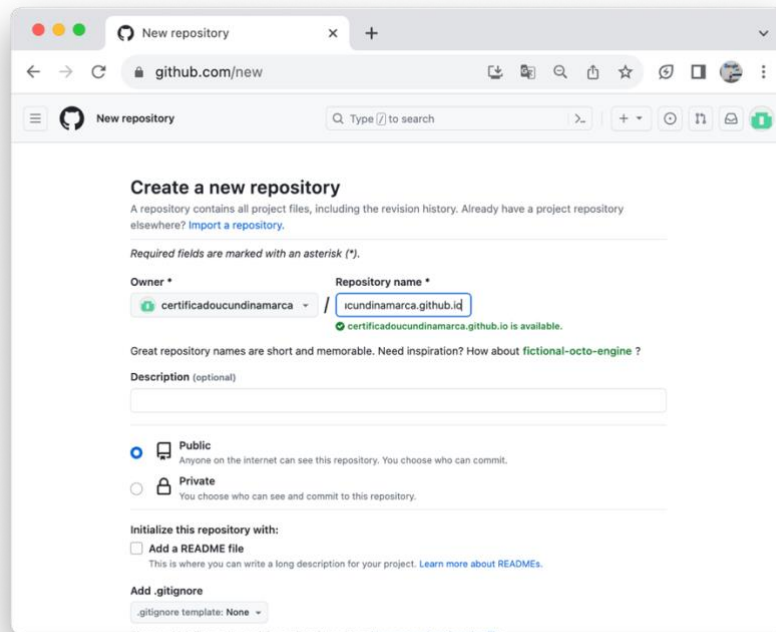
```
jcastilloarajuo@Julianas-MacBook-Pro ~ % git version
git version 2.33.0
jcastilloarajuo@Julianas-MacBook-Pro ~ %
```

Dia 29. Crear repositorio en github

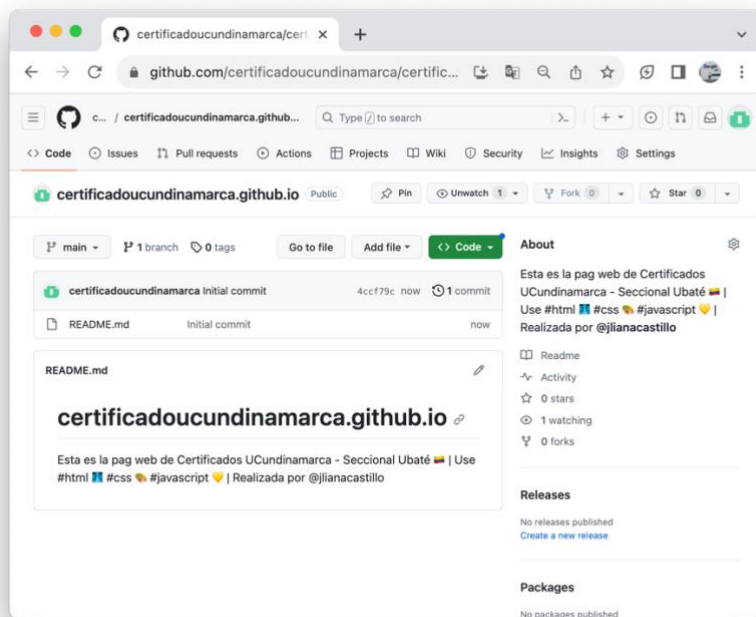
1. Siendo gratuito y fácil de utilizar use github pages, creo una cuenta



2. Creo repositorio



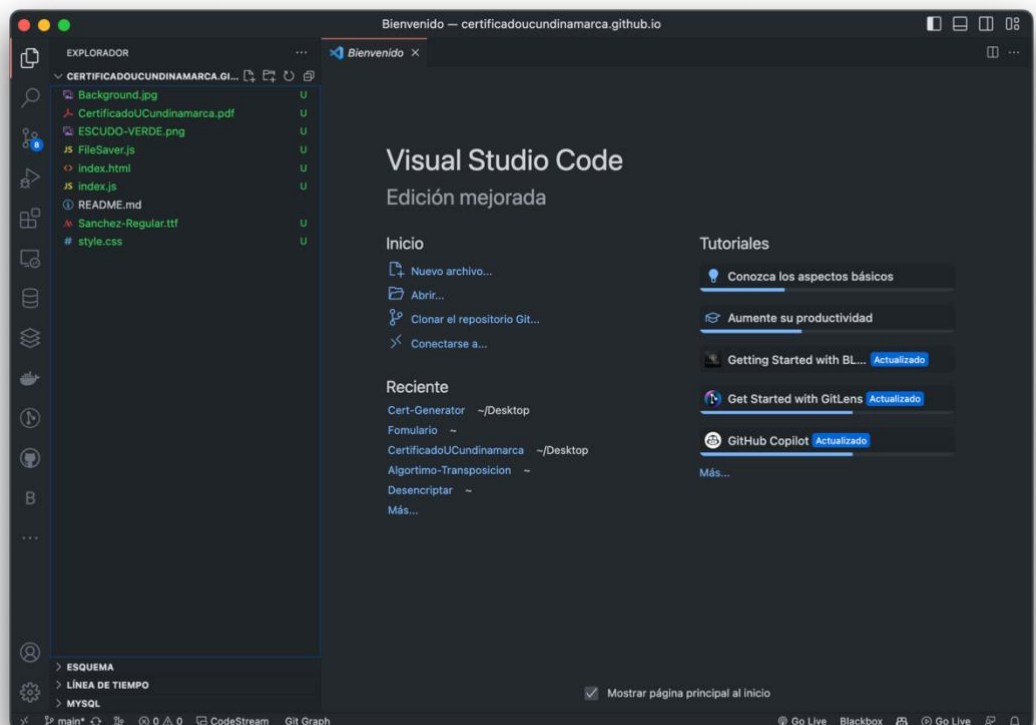
3. Creo descripción y readme



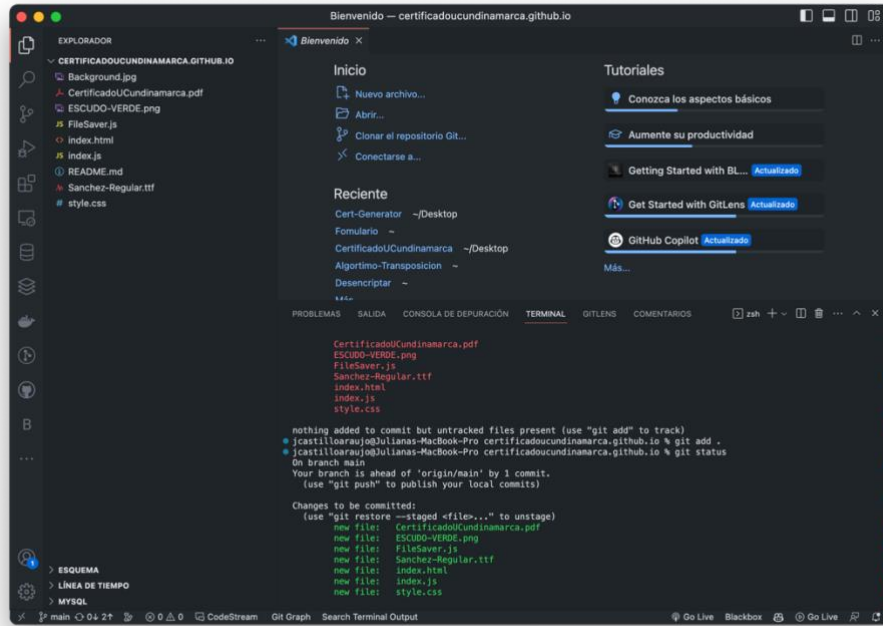
4. Clonar repositorio en mi terminal

```
Escritorio — -zsh — 80x24
Atbash
CmapToolsLogs
Desencriptar
Desktop
Documents
Downloads
Electiva-Profesional-II
Encriptado
Final-Forms
Fomulario
Fomulario-1
Google-Principios-Basicos-Programacion
Inmersion-en-datos
Introduccion-a-Inteligencia-Artificial
Music
NombreEjemplo
Pictures
Public
Sites
Taller
anaconda3
cifrado
iCloud Drive (Archive)
jlianacastillo
node_modules
package-lock.json
package.json
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro ~ % cd Desktop
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro Desktop % git clone https://github.com/certificadoucundinamarca/certificadoucundinamarca.github.io.git
Cloning into 'certificadoucundinamarca.github.io'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
jcastilloaraujo@Julianas-MacBook-Pro Desktop %
```

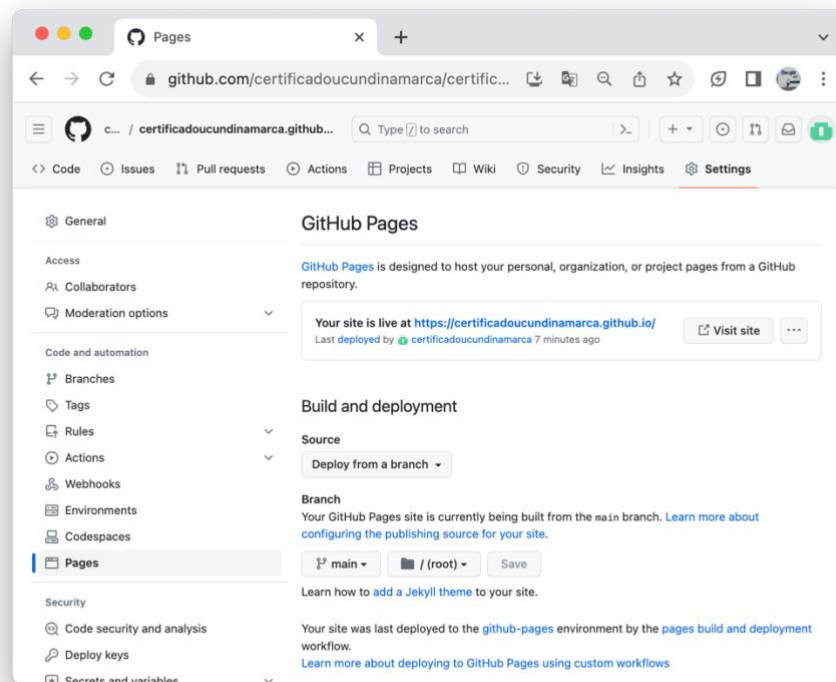
5. Abrir en VSC y subir archivos



6. Subir a github, para ello utilice los comandos de git : git status, git add, git status git commit -m y git push

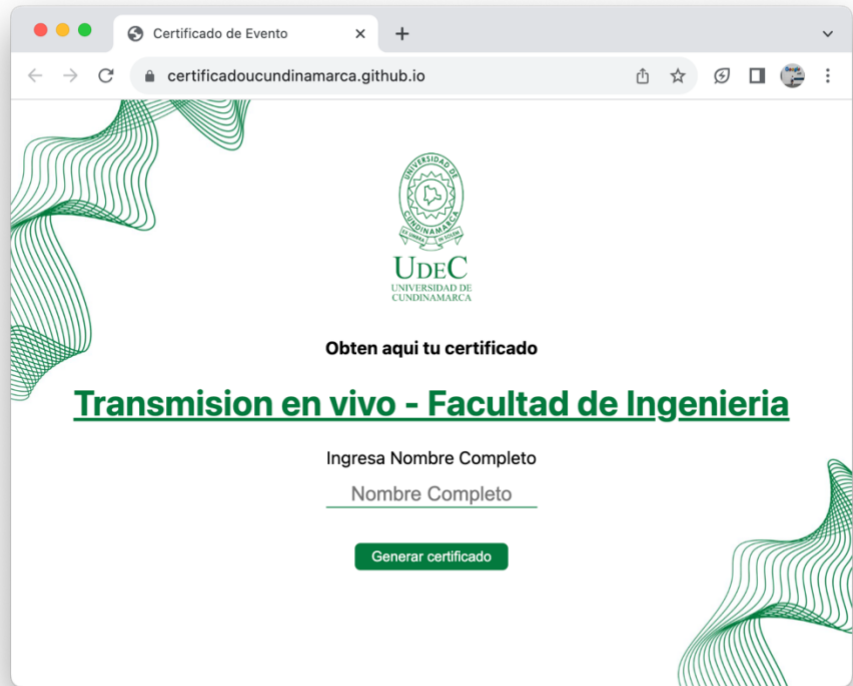


7. Verifico que este subido como githubpages



Dia 30. Abrir plataforma “Creacion de plataforma integral para la gestión de eventos y certificados Ucundinamarca” desde url

1. Abro plataforma desde url <https://certificadoucundinamarca.github.io/>
2. Vista desde el navegador



3. Ingreso mi Nombre Completo



4. Doy un clic en generar certificado



5. Abro certificado

