



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

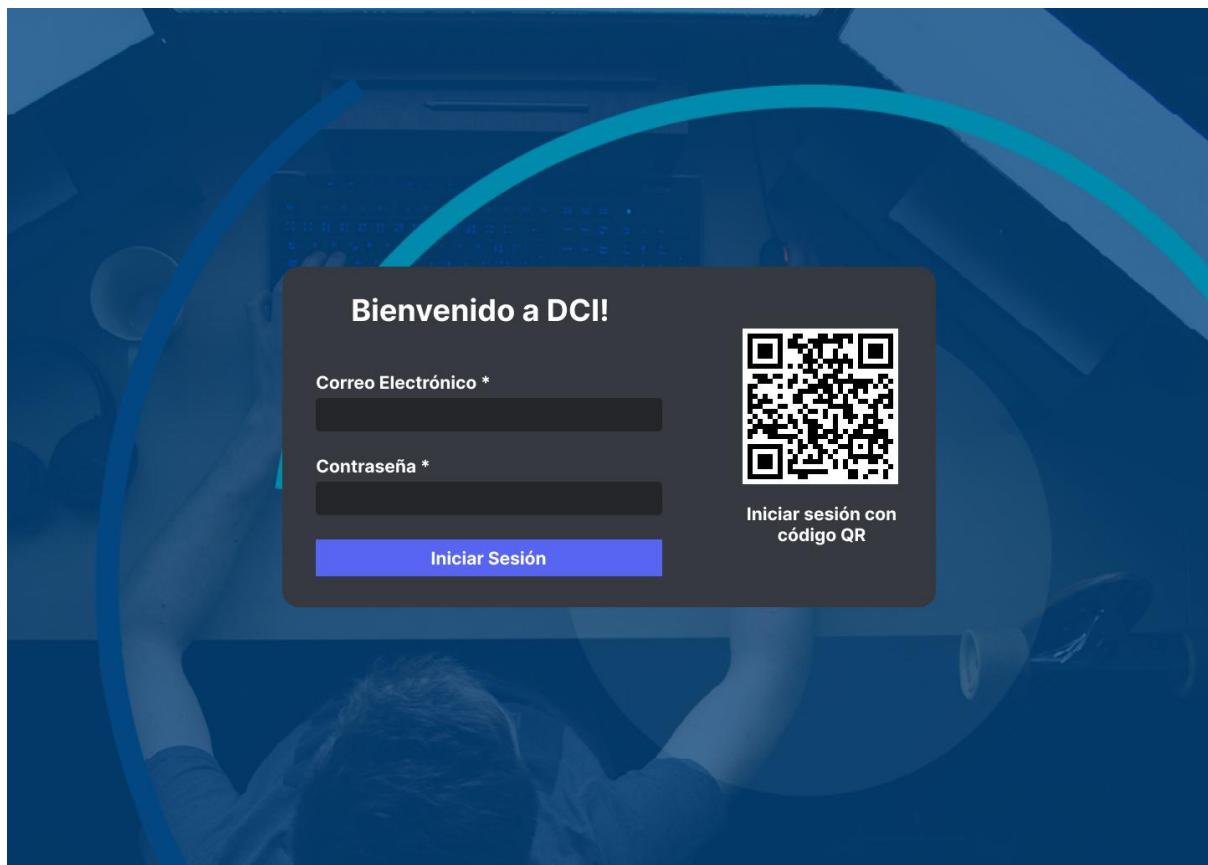


Desafío 1

El objetivo de este desafío es poner en práctica todo lo aprendido de HTML y CSS que se desarrolló en clase.

El desafío consiste en crear un apartado de login para la página de DCI de la Universidad de la Frontera. En este caso sólo se solicitará crear el diseño de la vista sin ningún tipo de funcionalidad, esta debe contener un formulario para que el usuario ingrese todos los datos solicitados para poder acceder a su cuenta y un apartado que contenga un código QR para que el usuario pueda ingresar escaneandolo.

El resultado debe ser algo similar a lo mostrado en la siguiente imagen:



Nota: Todos los recursos necesarios para poder desarrollar el desafío se les entregara a continuación:

Imagen de fondo:

Imagen Código QR:

Paleta de colores:

- RGB (54, 57, 63)
- RGB (88, 101, 242)
- RGB (36, 38, 41)

Resolución Desafío

Primero, crearemos nuestra carpeta y la organizaremos de la siguiente manera.

Desafío 1

```
└── index.html
└── main.css
└── resources
    ├── fondo_DCI.png
    └── qr.png
```

En Index.html manejaremos los tags HTML para crear la vista, en main.css manejaremos los estilos, para finalmente en resources almacenar los archivos que utilizaremos.

Luego de creados, abriremos el archivo **index.html** y le añadiremos la estructura inicial para nuestra página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login DCI</title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Luego, editaremos nuestro archivo **main.css** para establecer el tamaño de nuestra página web. Además, agregaremos el fondo que se solicita para la página web.

```
body{
    height: 98vh;
    background: url('resources/fondo_DCI.png') center center;
}
```

El resultado de este pequeño código, deberá ser algo parecido a la siguiente imagen.



Ahora realizaremos el contenedor **■** centrado en la página que tendrá todos los elementos del formulario, textos e imagen del código QR.

Para ello, dentro de nuestro tag **<body>** añadiremos la etiqueta **<main>** para contener todos los elementos principales de nuestra página web, que en este caso sólo corresponde al contenedor. Finalmente, le agregaremos la etiqueta **<div>** la cual se ajustará a lo requerido para el desafío, también a nuestro div le aplicaremos la clase “**contenedor-login**” para agregarle los estilos y configuraciones necesarias en nuestro archivo css.

Nuestro archivo **index.html** quedará de la siguiente manera.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login DCI</title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
</head>
<body>
    <main>
        <div class="contenedor-login">
        </div>
    </main>
</body>
</html>
```

En nuestro archivo **main.css** editaremos el contenedor **<main>** con su tamaño, para que abarque el 100% del **<body>**. También, le añadiremos un **display flex**, para centrar el elemento **<div>** en nuestra página web, en conjunto con la estilización para que se parezca a lo requerido.

```
body{  
    height: 98vh;  
    background: url('resources/fondo_DCI.png') center center;  
}  
  
main{  
    height: 100%; /* Altura igual al body */  
    display: flex; /* Flex para centrar el elemento */  
    align-items: center; /* Centrar el elemento verticalmente */  
    justify-content: center; /* Centrar el elemento horizontalmente */  
}  
  
.contenedor-login{  
    border-radius: 10px; /* Borde redondo para contenedor */  
    background-color: #36393F; /* Color de fondo */  
    min-height: 350px; /* Altura mínima */  
    height: 40%; /* Altura normal */  
    min-width: 800px; /* Largo mínimo */  
    width: 50%; /* Largo normal */  
    position: absolute; /* Posición absoluta */  
}
```

El resultado debe ser el siguiente.

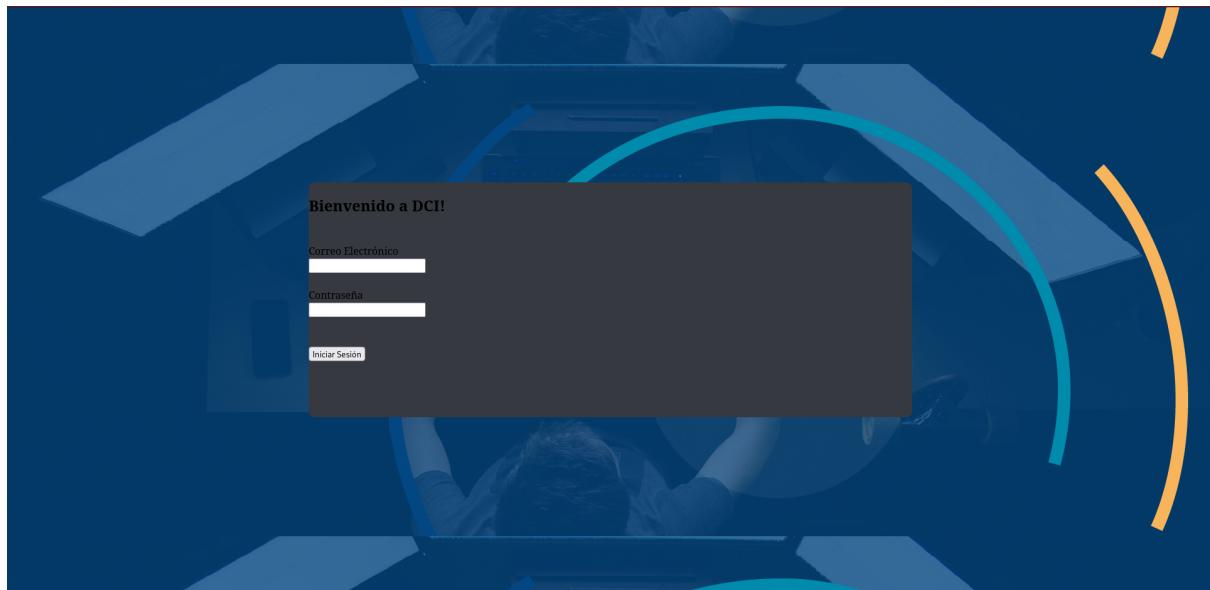


Ahora en nuestro archivo **index.html** añadiremos los elementos que se utilizarán para contener los textos, formularios e imágenes. Además configuraremos nuestro contenedor para organizar los elementos correctamente.

Primero realizaremos el apartado de la izquierda, correspondiente al título, formulario y botón de registro. Para ello, agregaremos lo siguiente.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login DCI</title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
</head>
<body>
    <main>
        <div class="contenedor-login">
            <div class="formulario">
                <h2>Bienvenido a DCI!</h2> <br>
                <form>
                    <label>Correo Electrónico</label> <br>
                    <input type="text"><br><br>
                    <label>Contraseña</label> <br>
                    <input type="password"><br><br><br>
                    <button>Iniciar Sesión</button>
                </form>
            </div>
            <div class="qr">
            </div>
        </div>
    </main>
</body>
</html>
```

Al añadir lo anterior, deberemos obtener el siguiente resultado.



Ahora añadiremos los estilos necesarios para que nuestros elementos se parezcan a los mockups. Estos se añadirán en el archivo **main.css**.

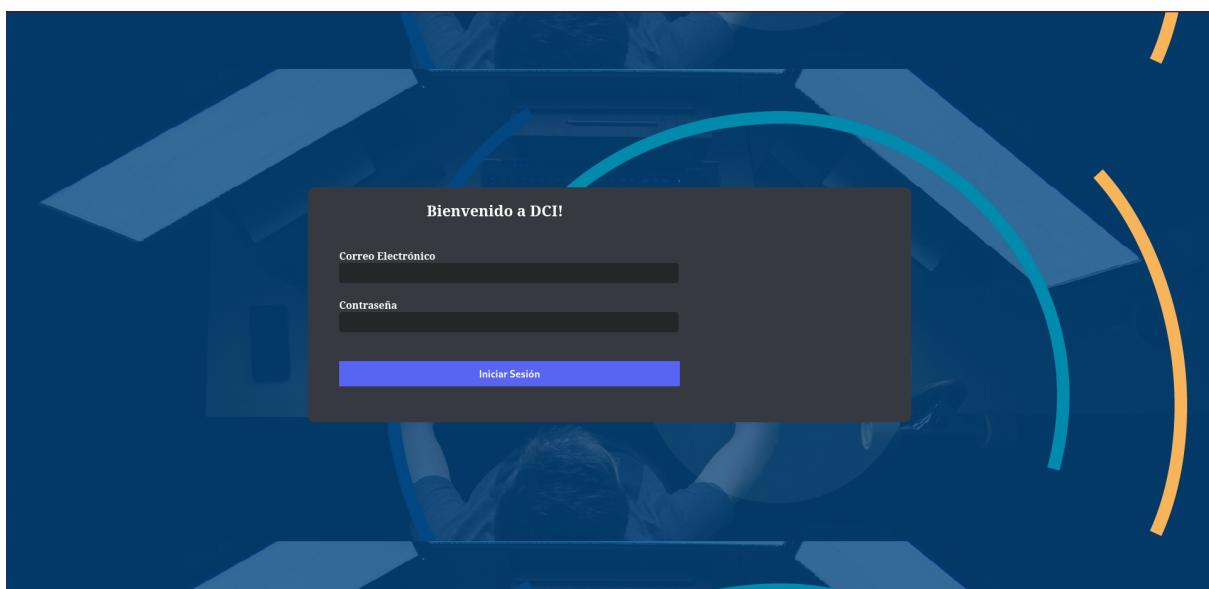
```
.contenedor-login{  
    border-radius: 10px;  
    background-color: #36393F;  
    min-height: 350px;  
    height: 40%;  
    min-width: 800px;  
    width: 50%;  
    position: absolute;  
    /* Añadido */  
    display: grid;  
    grid-template-columns: auto auto;  
}  
  
.formulario{  
    grid-column: 1; /* Asignamos la columna 1 */  
}  
  
h2{ /* Manejamos el título */  
    color: white;  
    text-align: center;  
    font-weight: 1000;  
}
```

```
label{ /* Manejamos el texto sobre los inputs de texto */
  color: white;
  font-weight: 1000;
  margin-left: 50px;
}

input{ /* Manejamos los inputs de texto */
  width: 90%;
  height: 30px;
  margin-left: 50px;
  color: white;
  background-color: #242629;
  border: none;
  border-radius: 5px;
}

button{ /* Manejamos el botón */
  height: 40px;
  border: 0;
  color: white;
  font-size: medium;
  font-weight: bold;
  background-color: #5865F2;
  width: 91%;
  margin-left: 50px;
}
```

Una vez añadidos los elementos de estilo, el resultado deberá ser el siguiente.



Ahora sólo añadiremos la imagen con el código QR y su respectivo texto, esto lo añadiremos en nuestro archivo **index.html**. También al contenedor le pondremos la clase “qr” para luego estilizarlo.

Finalmente nuestro archivo **index.html** quedará de la siguiente manera.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login DCI</title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
</head>
<body>
    <main>
        <div class="contenedor-login">
            <div class="formulario">
                <h2>Bienvenido a DCI!</h2> <br>
                <form>
                    <label>Correo Electrónico</label> <br>
                    <input type="text"><br><br>
                    <label>Contraseña</label> <br>
                    <input type="password"><br><br><br>
                    <button>Iniciar Sesión</button>
                </form>
            </div>
            <div class="qr">
                
                <h4>
                    Iniciar Sesión <br> con Código QR
                </h4>
            </div>
        </div>
    </main>
</body>
</html>
```

Y al archivo main.css le agregaremos lo siguiente.

```
.
.
.

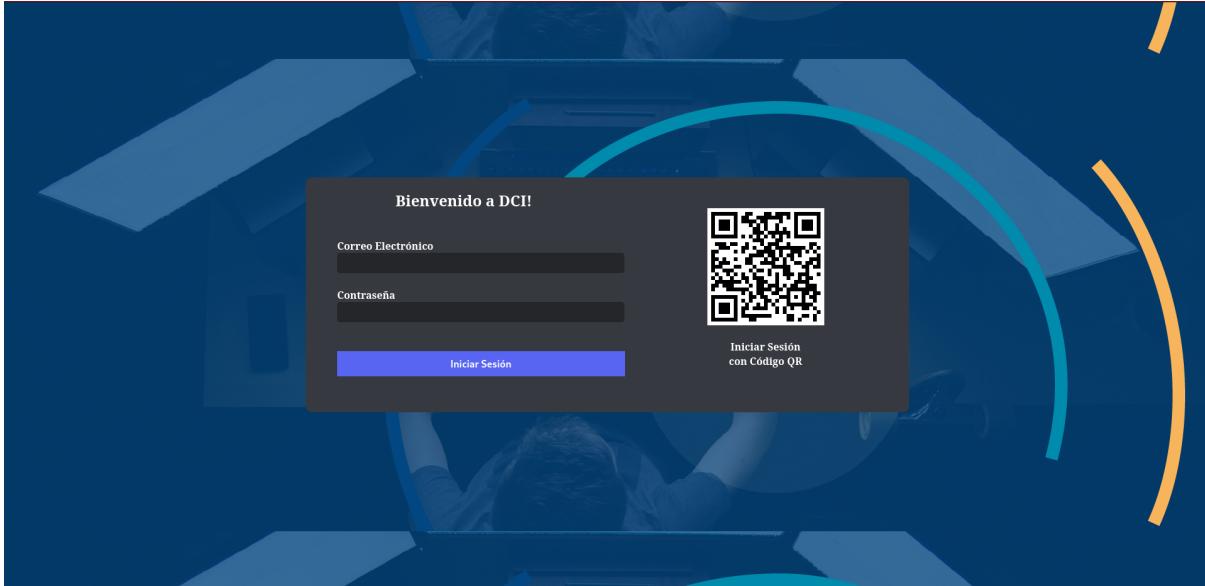
.qr {
    grid-column: 2;
```

```
display: grid;
grid-template-rows: auto auto;
justify-content: center;
align-content: center;
}

img{
    margin-left: auto;
    height: 100%;
}

h4{
    color: white;
    text-align: center;
    font-weight: 1000;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
```

Dando como resultado el Desafío finalizado.



Trabajo Futuro

Si estás interesado en mejorar la calidad, se recomiendan hacer las siguientes mejoras.

- Agregar una fuente más atractiva
- Trabajar todos los elementos con flex
- Trabajar todos los elementos con grid
- Analizar la responsividad del login.

Acceso al github con la solución