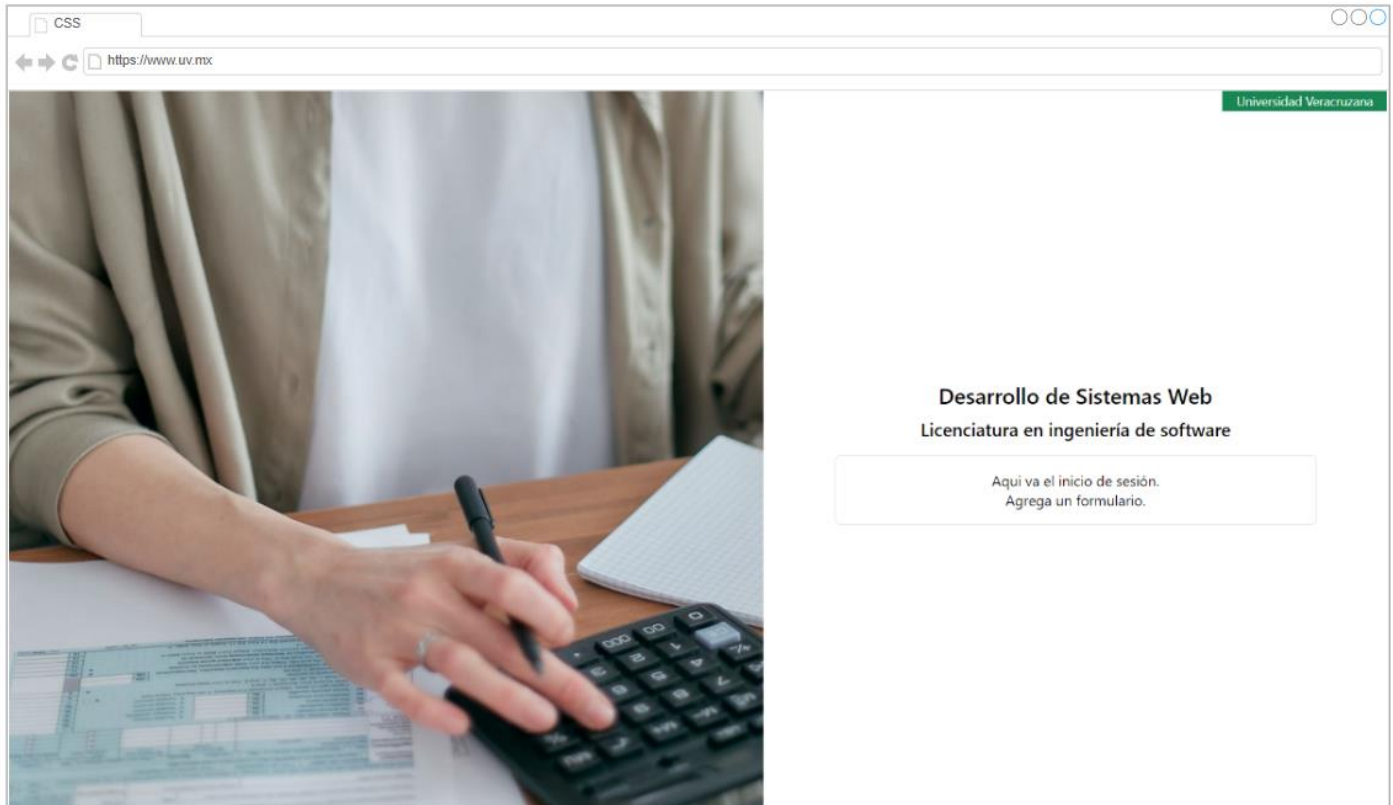


## Práctica en clase. CSS Login Parte 1

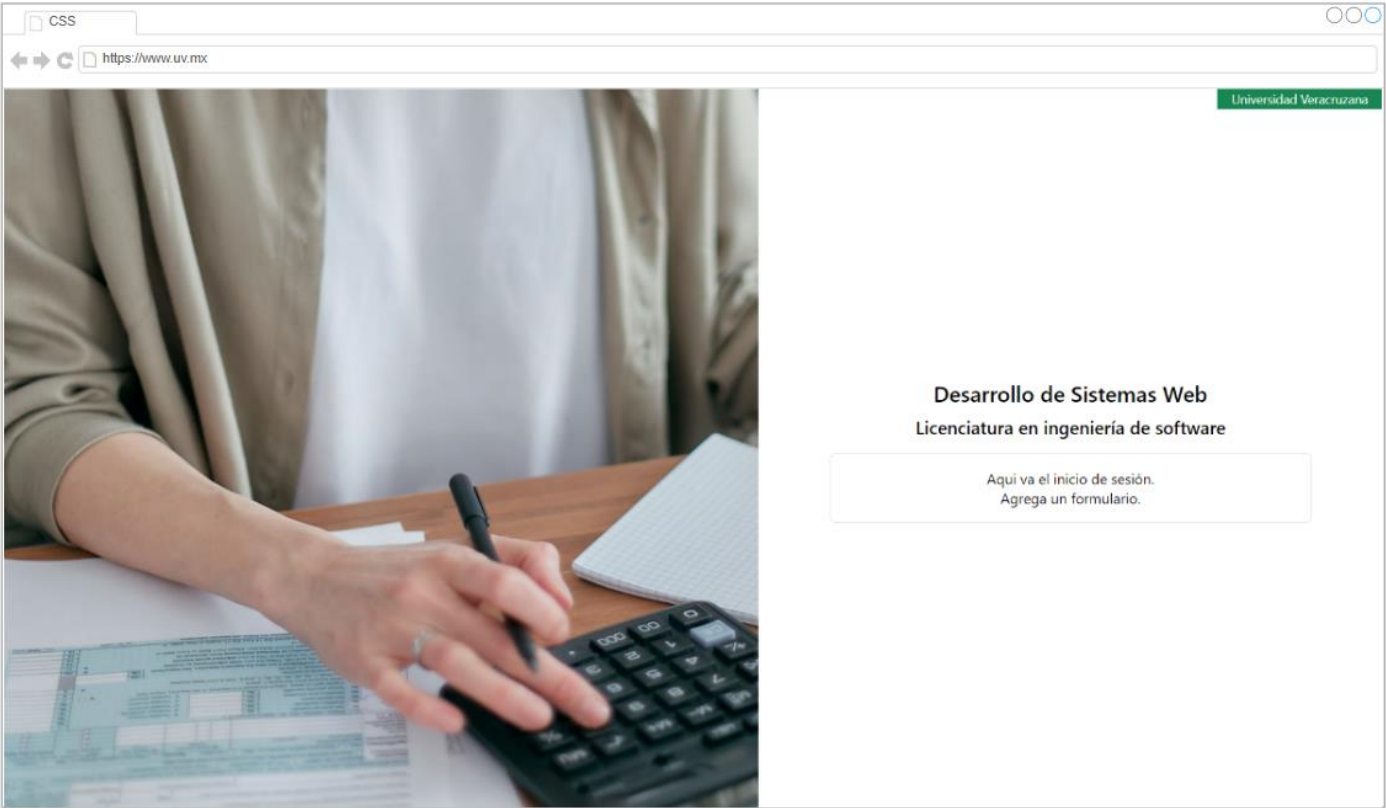
**Instrucciones.** A partir del siguiente boceto, implementar la aplicación web usando únicamente HTML y CSS.

Versión de escritorio:

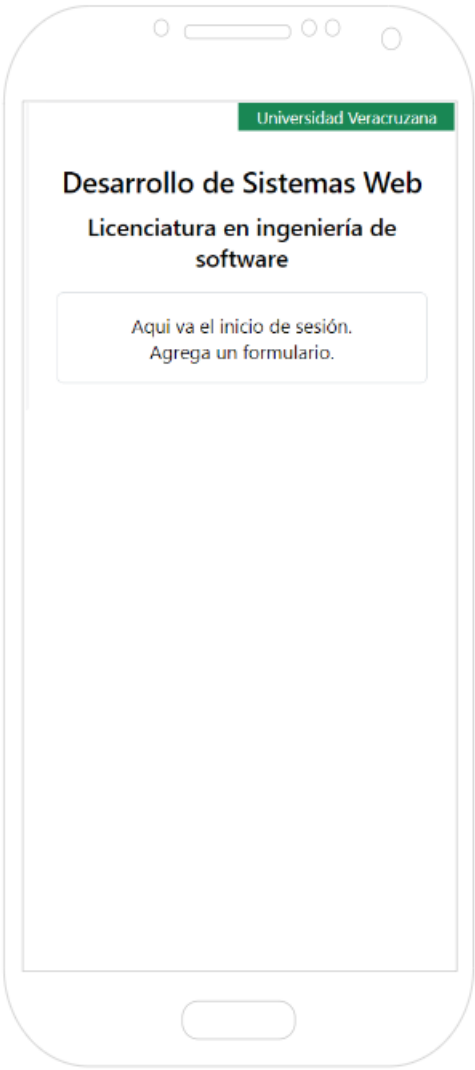


1. Crear el archivo HTML mostrado más abajo en Visual Studio Code.
2. Utilizando únicamente reglas CSS (se recomienda usar grid), añade una hoja de estilos CSS que le aplique el diseño del boceto inicial. La letra es "Open Sans". El lado derecho tiene 45% de ancho. El alto abarca todo el viewport disponible con un alto mínimo de 500px. El color verde es #198754. El contenido de inicio de sesión está centrado vertical y horizontalmente y el cuadrado gris (card) tiene un borde de 1px de color #dee2e6. La imagen de fondo así como el diseño es responsivo y pueden obtenerse imágenes desde <https://lumen.uv.mx/>
3. Subir la aplicación web a GitHub en un proyecto **público** y colocar la URL de GitHub en la Actividad de Eminus.
4. Publicar la solución en producción en GitHub Pages o una aplicación web de Azure o en el servicio de hosting de su preferencia e incluir la URL en la Actividad de Eminus.

Versión escritorio:



Versión móvil:



Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	None	<576px
Small	sm	≥576px
Medium	md	≥768px
Large	lg	≥992px
Extra large	xl	≥1200px
Extra extra large	xxl	≥1400px

## Instrucciones

1. Crear una nueva carpeta de proyecto con el nombre **css-login**.
2. Agregue un nuevo archivo **index.html**.
3. Ingrese el siguiente código en su archivo HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulario con Inicio de sesión</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>

<body>
  <div class="header">
    <a href="https://www.uv.mx/" class="" title="Abrir el sitio web de la Universidad Veracruzana">Universidad Veracruzana</a>
  </div>
  <!-- Contenedor principal -->
  <div class="contenedor-grid">
    <!-- Lado izquierdo -->
    <div class="lado-izquierdo"></div>
    <!-- Lado derecho -->
    <div class="lado-derecho">
      <div class="contenedor-login">
        <h1 class="h3">Desarrollo de Sistemas Web</h1>
        <h2 class="h5">Licenciatura en ingeniería de software</h2>
        <div class="card">
          <p>Aquí va el inicio de sesión.</p>
          <p>Agrega un formulario.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>

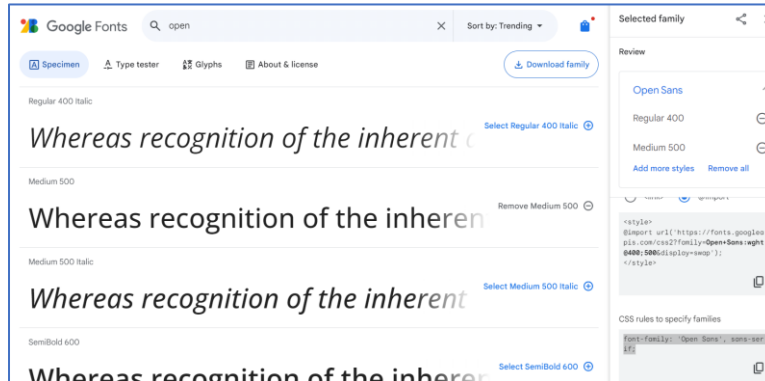
</html>
```

Verifique en su navegador Web que en su aplicación web se apliquen los cambios realizados. En caso contrario, dentro de su navegador apriete las teclas Ctrl+F5 para forzar una actualización (refresh) de la página web sin caché del navegador.

4. Agregue un nuevo archivo **estilos.css** en la raíz de su proyecto.

*Observe la referencia a esta hoja de estilos de la etiqueta <link> ubicada en el encabezado del archivo HTML que acaba de crear.*

5. Obtener la letra Google Font “Open Sans” desde <https://fonts.google.com/> en los tamaños regular 400 y 500. Agréguelo a su hoja de estilos usando la regla @import.



6. Dentro del archivo estilos.css, agregue la regla `@import` proporcionada por google.

```
# estilos.css X
css-login-parte1 > # estilos.css > ...
1  /*-----
2  |    Página de Login
3  */
4
5  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;500&display=swap');
```

7. Dentro del archivo estilos.css ingrese las reglas que afectaran a todo el contenido de manera general.

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  /* Solo como demostración */
  /* font-size: 16px;
  font-size: 100%; */
}

body {
  /* font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; */
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
}
```

Observe los comentarios. Son reglas de demostración que serán usadas por su profesor.

Verifique en su navegador Web que en su aplicación web se apliquen los cambios realizados. En caso contrario, dentro de su navegador apriete las teclas `Ctrl+F5` para forzar una actualización (refresh) de la página web sin caché del navegador.

8. Dentro del archivo estilos.css ingrese las reglas para la pleca “Universidad Veracruzana”.

```
.header a {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    padding: 0.15rem 1rem;  
    color: white;  
    background-color: #198754;  
    display: inline-block;  
    text-decoration: none;  
    font-size: 0.875rem;  
}
```

9. Dentro del archivo estilos.css ingrese las reglas que le darán diseño al contenedor principal.

```
.contenedor-grid {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: auto 45%;  
}
```

Observe la regla `display: grid` que cambia el comportamiento del contenedor. Y ahora podemos utilizar reglas como `grid-template-columns`.

Verifique en su navegador Web que en su aplicación web se apliquen los cambios realizados. En caso contrario, dentro de su navegador apriete las teclas `Ctrl+F5` para forzar una actualización (refresh) de la página web sin caché del navegador.

10. Dentro del archivo estilos.css ingrese las reglas que afectan a las dos columnas del layout.

```
.lado-izquierdo {  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-size: cover;  
    background-image: url('fondo-login.jpg');  
    height: 100vh;  
    min-height: 500px;  
}  
  
.lado-derecho {  
    display: grid;  
  
    /* Solo como demostración */  
    /* align-items: center; */  
    /* justify-items: center; */  
  
    /* align-content: center; */  
    /* justify-content: center; */  
  
    /* place-items: center center; */  
    place-content: center stretch;  
}
```

Observe la regla `background-size: cover`. Esta le dice a la imagen de fondo que ocupe toda el área del contenedor pero sin deformarse.

Observe la regla `height: 100vh` que indica al elemento de bloque que ocupe todo el alto del viewport.

Observe la regla `display: grid` dentro de la columna `.lado-derecho`. Ahora este contenedor es un grid también y podemos utilizar reglas como `place-content` que alinea elementos de manera horizontal y vertical.

11. Dentro del archivo `estilos.css` ingrese las reglas para el contenido de la columna del lado derecho.

```
.contenedor-login {  
  margin: 0 1.5rem;  
}
```

12. Dentro del archivo `estilos.css` ingrese las reglas para el título y subtítulo del área derecha.

```
.h3, .h5 {  
  text-align: center;  
  font-weight: 500;  
  margin-bottom: 0.5rem;  
}  
.h3 {  
  font-size: 1.5rem;  
}  
.h5 {  
  font-size: 1.25rem;  
}
```

Observe como se están utilizando unidades relativas `rem` tanto para los márgenes como para los tamaños de las fuentes de letras.

Su profesor hará una demostración sobre el uso de unidades relativas.

13. Dentro del archivo `estilos.css` ingrese las reglas para el contenedor del formulario de inicio de sesión, al que se le llamara `.card`.

```
.card {  
  border: 1px solid #dee2e6;  
  border-radius: 0.375rem;  
  max-width: 500px;  
  text-align: center;  
  padding: 1rem;  
  margin: 1rem auto 0;  
}
```

Verifique en su navegador Web que en su aplicación web se apliquen los cambios realizados. En caso contrario, dentro de su navegador apriete las teclas `Ctrl+F5` para forzar una actualización (refresh) de la página web sin caché del navegador.

14. Por último, dentro del archivo estilos.css ingrese las reglas para modificar el layout en el breakpoint medio (768px).

```
/* Medium */
@media (max-width: 768px) {
  .lado-izquierdo {
    display: none;
  }

  .lado-derecho {
    margin-top: 50px;
    grid-column: 1 / span 2;
  }
}
```

Observe como esto oculta la columna izquierda en pantallas estrechas y cambia el ancho de la columna de la derecha para expandirse (span) desde la columna 1, dos columnas.

15. Verifique en su navegador Web que en su aplicación web se apliquen los cambios realizados. En caso contrario, dentro de su navegador apriete las teclas Ctrl+F5 para forzar una actualización (refresh) de la página web sin caché del navegador.
16. Subir la aplicación web a GitHub en un proyecto público y colocar la URL de GitHub en la Actividad de Eminus.
17. Publicar la solución en producción en GitHub Pages o una aplicación web de Azure o en el servicio de hosting de su preferencia e incluir la URL en la Actividad de Eminus.