

Reporte sobre Estilos y Eventos en Sitio Web

1. Funcionamiento de los Estilos de Bulma Aplicados

Clases de Bulma Utilizadas

1. navbar, is-dark

- **Descripción:** Estas clases se aplican al elemento **<nav>** para establecer una barra de navegación con un esquema de color oscuro (**is-dark**), lo que proporciona un contraste visual atractivo y una estructura definida para la navegación del sitio.

Ejemplo de Uso:

```
<body>
<header>
  <nav class="navbar is-dark" role="navigation" aria-label="main navigation">
    <div class="navbar-brand">
      <div class="logo">
        <a class="navbar-item" href="#">
          Milton
        </a>
      </div>
      <a role="button" class="navbar-burger burger" aria-label="menu" aria-expanded="false" data-target="#navbarMenu" onclick="toggleSideBar()">
        <span aria-hidden="true"></span>
        <span aria-hidden="true"></span>
        <span aria-hidden="true"></span>
      </a>
    </div>
    <div id="navbarMenu" class="navbar-menu">
      <div class="navbar-end">
        <a class="navbar-item" href="#index.html">Inicio</a>
        <a class="navbar-item" href="#components/about.html">Acerca de</a>
        <a class="navbar-item" href="#components/blog.html">Experiencia</a>
        <a class="navbar-item" href="#components/portfolio.html">Proyectos</a>
        <a class="navbar-item" href="#components/contact.html">Contacto</a>
      </div>
    </div>
  </nav>
</header>
```

2. navbar-brand

- **Descripción** La clase **navbar-brand** se utiliza para agrupar elementos relacionados con la marca dentro de la barra de navegación, como el logotipo y otros elementos visuales que identifican la marca o el sitio web. Esto permite una gestión clara y organizada de los elementos de marca en la barra de navegación.
- **Ejemplo de Uso:**

```
<div class="navbar-brand">
  <div class="logo">
    <a class="navbar-item" href="#">
      Milton
    </a>
  </div>
</div>
```

3. navbar-burger

- **Descripción:** Esta clase se asigna al botón de hamburguesa en la barra de navegación, facilitando la funcionalidad de menú desplegable en dispositivos móviles. Al hacer clic en este botón, se expande o contrae el menú de navegación, mejorando la experiencia del usuario en pantallas más pequeñas.

Ejemplo de Uso:

```
<a role="button" class="navbar-burger burger" aria-label="menu" aria-expanded="false" data-target="#navbarMenu" onclick="toggleSidebar()">
  <span aria-hidden="true"></span>
  <span aria-hidden="true"></span>
  <span aria-hidden="true"></span>
</a>
```

4. navbar-menu

- **Descripción:** La clase **navbar-menu** envuelve los elementos del menú de la barra de navegación, incluyendo enlaces a diferentes secciones del sitio. Organiza estos elementos de manera estructurada, asegurando una presentación coherente y accesible del contenido de navegación.

- **Ejemplo de Uso:**

```
<div id="navbarMenu" class="navbar-menu">
  <div class="navbar-end">
    <a class="navbar-item" href="index.html">Inicio</a>
    <a class="navbar-item" href="components/about.html">Acerca de</a>
    <a class="navbar-item" href="components/blog.html">Experiencia</a>
    <a class="navbar-item" href="components/portfolio.html">Proyectos</a>
    <a class="navbar-item" href="components/contact.html">Contacto</a>
  </div>
</div>
```

5. container, is-max-widescreen

- **Descripción:** **container** se utiliza para limitar el ancho del contenido dentro de una sección específica, mientras que **is-max-widescreen** establece un ancho máximo para pantallas más anchas. Juntas, estas clases aseguran que el contenido se muestre de manera efectiva y adaptable en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

Ejemplo de Uso:

```
<div class="container is-max-widescreen">
  <div class="notification is-dark">
    <div class="field">
      <label class="label">Nombres</label>
      <div class="control">
        <input class="input" type="text" placeholder="Tú Nombre">
      </div>
    </div>
    <div class="field">
      <label class="label">Apellidos</label>
      <div class="control">
        <input class="input" type="text" placeholder="Apellidos">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

6. field, control, input, textarea

- **Descripción:** Estas clases son fundamentales para estructurar y estilizar formularios HTML. **field** y **control** ayudan a organizar los elementos del formulario, mientras que **input** y **textarea** definen el diseño y comportamiento de las áreas de entrada de datos, garantizando una presentación coherente y agradable para los usuarios.
- **Ejemplo de Uso:**

```
<div class="control">
  <textarea class="textarea" name="" id="" cols="30" rows="10" placeholder="Mensaje">
</div>
```

7. notification

- **Descripción:** La clase **notification** se utiliza para resaltar mensajes o notificaciones en la interfaz de manera prominente. Proporciona un diseño llamativo que asegura que los mensajes importantes capten la atención de los usuarios de manera efectiva.

Ejemplo de Uso:

```
<div class="container is-max-widescreen">
  <div class="notification is-dark">
    <div class="field">
      <label class="label">Nombres</label>
      <div class="control">
        <input class="input" type="text" placeholder="Tú Nombre">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

8. icon, is-small, is-left, is-right

- **Descripción:** Estas clases se aplican a elementos **** que contienen iconos (**<i>**), permitiendo un control preciso sobre su tamaño y alineación dentro de otros elementos en la interfaz. Esto mejora la presentación visual y la usabilidad de los iconos en diferentes contextos.

Ejemplo de Uso:

```
<div class="control has-icons-left has-icons-right">
  <input class="input" type="text" placeholder="Dirección de correo">
  <span class="icon is-small is-left">
    <i class="fas fa-envelope"></i>
  </span>
  <span class="icon is-small is-right">
    <i class="fas fa-exclamation-triangle"></i>
  </span>
</div>
```

9. button, is-link, is-rounded

- **Descripción:** Las clases relacionadas con botones como **button**, **is-link** y **is-rounded** permiten definir estilos específicos para los botones en el sitio. Esto incluye colores, formas y efectos que mejoran la apariencia y la interactividad de los botones en las diferentes partes del sitio.

Ejemplo de Uso:

```
<a href="https://www.linkedin.com/" class="button is-link is-rounded">
  <span class="icon">
    <i class="fab fa-linkedin-in"></i>
  </span>
  <span>LinkedIn</span>
</a>
```

10. footer, content, has-text-centered

- **Descripción:** Estas clases se utilizan para estructurar y diseñar el pie de página del sitio web. **footer** define el área de pie de página, **content** gestiona el contenido dentro de este espacio, y **has-text-centered** alinea el contenido de manera centrada, proporcionando un diseño uniforme y estéticamente agradable para la sección final del sitio.

Ejemplo de Uso:

```
<footer class="footer">
  <div class="content has-text-centered">
    <p>
      Sígueme en:
      <a href="https://www.linkedin.com/" class="icon is-large">
        <i class="fab fa-linkedin-in"></i>
      </a>
      <a href="https://github.com/mrivasg" class="icon is-large">
        <i class="fab fa-github"></i>
      </a>
      <a href="mailto:milton.rivas@uees.edu.ec" class="icon is-large">
        <i class="fas fa-envelope"></i>
      </a>
    </p>
  </div>
</footer>
```

1. Evento toggleSidebar

El evento **toggleSidebar** permite alternar la visibilidad de la barra lateral (sidebar) en respuesta al clic en el botón de hamburguesa. Si la barra lateral está activa, se desactiva al hacer clic nuevamente en el botón, y viceversa. Este evento mejora la experiencia del usuario al mostrar u ocultar contenido adicional de navegación de manera interactiva.

```
function toggleSidebar() {
  var sidebar = document.getElementById('sidebar');
  if (sidebar.classList.contains('active')) {
    sidebar.classList.remove('active');
  } else {
    sidebar.classList.add('active');
  }
}
```

2. Evento burger

El evento **burger** maneja la interacción del menú de navegación en dispositivos móviles. Al hacer clic en el ícono de la hamburguesa (**navbar-burger**), este evento agrega o quita la clase **is-active** tanto al ícono de la hamburguesa como al menú de navegación

(**navbarMenu**), lo que despliega o contrae el menú de forma responsive, mejorando la usabilidad del sitio en dispositivos móviles.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const burger = document.querySelector('.navbar-burger');
  const menu = document.querySelector('#navbarMenu');

  burger.addEventListener('click', () => {
    burger.classList.toggle('is-active');
    menu.classList.toggle('is-active');
  });
});
```

3. Evento navbarBurgers

El evento **navbarBurgers** asigna dinámicamente funcionalidad a todos los íconos de hamburguesa (**navbar-burger**). Cada ícono obtiene un evento de clic que identifica su objetivo (target) y lo manipula para cambiar su estado **is-active**, permitiendo así la apertura y cierre del menú desplegable asociado. Esta técnica optimiza la gestión de múltiples elementos de navegación en el sitio.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  // Obtén todas las referencias necesarias
  const $navbarBurgers = Array.prototype.slice.call(document.querySelectorAll('.navbar-burger'));

  // Verifica si hay elementos de la barra de navegación
  if ($navbarBurgers.length > 0) {
    // Añade un evento de click en cada uno
    $navbarBurgers.forEach(el => {
      el.addEventListener('click', () => {
        // Obtén el objetivo del menú
        const target = el.dataset.target;
        const $target = document.getElementById(target);

        // Cambia la clase 'is-active' en el menú de hamburguesa
        el.classList.toggle('is-active');
        // Cambia la clase 'is-active' en el menú desplegable
        $target.classList.toggle('is-active');
      });
    });
  }
});
```

4. Eventos de Validación de Formulario

Los eventos **validarCampo** y **mostrarError** son esenciales para la validación de datos en formularios. Estos eventos comprueban que los campos de nombre, apellidos, teléfono y correo electrónico estén completos y tengan el formato adecuado. Además, al detectar errores, se muestra un mensaje de error específico junto a los campos afectados, facilitando una interacción más amigable con el usuario.

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  // Función para validar nombres, apellidos y correo electrónico
  const validarCampo = (inputElement, regex, mensajeError) => {
    const valor = inputElement.value;
    if (valor === '') {
      mostrarError(inputElement, 'Este campo es obligatorio');
    } else if (!regex.test(valor)) {
      mostrarError(inputElement, mensajeError);
    } else {
      ocultarError(inputElement);
    }
  };

  // Función para mostrar mensaje de error
  /**
   * Muestra un mensaje de error en un elemento de entrada y agrega estilos correspondientes.
   * @param {HTMLElement} inputElement - El elemento de entrada donde se mostrará el error.
   * @param {string} mensaje - El mensaje de error a mostrar.
   * @returns {void}
   */

```

5. Evento showSkillsButton

El evento **showSkillsButton** controla la visibilidad de las habilidades en la página **about.html**. Al hacer clic en el botón "Mostrar Habilidades", se alterna la visibilidad del elemento **skillsSection**, mostrando u ocultando las habilidades según su estado actual. Esta funcionalidad mejora la experiencia del usuario al proporcionar información detallada de manera interactiva.

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const showSkillsButton = document.getElementById('showSkillsButton');
  if (showSkillsButton) {
    let isSkillsVisible = false;
    showSkillsButton.addEventListener('click', () => {
      console.log('Habilidades mostradas');
      // Lógica para mostrar u ocultar las habilidades en la página about.html
      const skillsElement = document.getElementById('skillsSection');
      if (skillsElement) {
        if (isSkillsVisible) {
          skillsElement.style.display = 'none';
          isSkillsVisible = false;
        } else {
          skillsElement.style.display = 'block';
          isSkillsVisible = true;
        }
      }
    });
  }
});

```