



**UNIVERSIDAD  
DON BOSCO**

**UNIVERSIDAD DON BOSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB CON SOFT.**

**INTERPRET. EN EL CLIENTE**

**(DAW404)**

**CICLO I 2025**

**TEMA GENERAL**

**Primera Fase: Proyecto de Cátedra**

**DOCENTE:**

**Ing. Aida Quintanilla**

<b>NOMBRE</b>	<b>CARNÉ</b>	<b>GT</b>	<b>GL</b>
Flores Lino, Daniel Enrique	FL220294	02	03
Hernández Guerrero, Guillermo Antonio	HG243075	02	02
Hernández Acevedo, Anderson Daniel	HA240610	02	02
Meléndez Avilés, Yassir Mauricio	MA243080	02	02
Peña Bustillo, Bryan Alexis	PB243032	02	02

**AULA VIRTUAL, 26 DE MARZO DE 2025**

## Capturas de pantalla de algunas partes de la pagina web



5. El Carmen  
6. El Sauce  
11. Pasaquina  
12. Polorós  
17. Yucuaquin

## Centros turísticos

### Templo de Conchagua



Este histórico templo, con sus casi cuatro siglos de existencia, es una joya arquitectónica y un testimonio de la influencia colonial española.

## Geografía

### Islas y golfos



#### Islas del Golfo de Fonseca

La Unión posee una gran cantidad de islas bajo su jurisdicción, entre ellas Meanguera, Martín Pérez, Zacatillo, Perico, Periquito, Conejo y Chuchito.

#### Golfo de Fonseca

Este golfo es compartido entre El Salvador, Honduras y Nicaragua.




Plataformas UDB Inicio de sesión - Portal Aula Digital: Entrar al sitio La Unión

127.0.0.1:5500/departamentos/la-union.html

## Personajes Celebres

### Óscar Samuel Ortiz Ascencio



Ortiz nació en el seno de una familia campesina. En 1977 se incorporó a las Fuerzas Populares de Liberación "Farabundo Martí" (FPL), una de las cinco organizaciones armadas que en 1980 conformaron el FMLN. Durante la guerra civil de El Salvador, adoptó el seudónimo de Comandante Guillermo Rodríguez. Desde 1981, Ortiz dirigió una columna guerrillera en el departamento de Usulután, en la zona oriental de El Salvador.

Buscar

Plataformas UDB Inicio de sesión - Portal Aula Digital: Entrar al sitio Contactanos

127.0.0.1:5500/formulario.html

# El Salvador

Inicio Zona Occidental Zona Central Zona Oriental Contáctanos Creadores

Nombre:

Correo Electrónico:

País:

Mensaje:

Enviar



## Código JS

Script.js (Lleva el código de la página Index)

```
/*  
 * JavaScript de la pagina index  
 */  
window.onload = init;  
  
let menuVertical = document.getElementById("barraMenu");  
let barraNav = document.getElementById("barraNav");  
let menuSec = document.getElementsByClassName("segundo-nivel");  
let subElem = document.getElementsByClassName("subElemento");  
let btnInicio = document.getElementById("btnInicio");  
const infoCard = document.getElementById('infoCard');  
//const cardImg = document.getElementById('cardImg');  
const cardTitle = document.getElementById('cardTitle');  
const cardDesc = document.getElementById('cardDesc');  
const cardDesc2 = document.getElementById('cardDesc2');  
const cardDesc3 = document.getElementById('cardDesc3');  
const cardDesc4 = document.getElementById('cardDesc4');  
  
function init() {  
    ajustarMenu();  
    window.addEventListener("resize", ajustarMenu);  
    infoCard.style.display = 'none';  
}
```

```

document.querySelectorAll('.departamento').forEach(depto => {
  depto.addEventListener('mouseenter', (event) => {
    const nombre = event.target.getAttribute('data-nombre');
    const imgSrc = event.target.getAttribute('data-img');
    const descripcion = event.target.getAttribute('data-
descripcion');
    const descripcion2 = event.target.getAttribute('data-
descripcion2');
    const descripcion3 = event.target.getAttribute('data-
descripcion3');
    const descripcion4 = event.target.getAttribute('data-
descripcion4');

    cardTitle.textContent = nombre;
    //cardImg.src = imgSrc;
    cardDesc.textContent = descripcion;
    cardDesc2.textContent = descripcion2;
    cardDesc3.textContent = descripcion3;
    cardDesc4.textContent = descripcion4;

    infoCard.style.display = 'block';
    const instance = Popper.createPopper(event.target, infoCard, {
      placement: 'top'
    });
  });
  depto.addEventListener('mouseleave', () => {
    infoCard.style.display = 'none';
  });
});
}

function ajustarMenu() {
  if (window.innerWidth <= 1000) {
    menuVertical.style.height = window.innerHeight -
barraNav.offsetHeight + "px";
    for (let i = 0; i < menuSec.length; i++) {
      menuSec[i].style.width = "";
    }
    for (let i = 0; i < subElem.length; i++) {
      subElem[i].style.width = "";
    }
  }
  else {
    menuVertical.style.height = 48 + "px";
  }
}

```

```

    for (let i = 0; i < menuSec.length; i++) {
        menuSec[i].style.width = btnInicio.offsetWidth + "px";
    }
    for (let i = 0; i < subElem.length; i++) {
        subElem[i].style.width = btnInicio.offsetWidth + "px";
    }
}
}
}

```

Creadores.js (Usa DOM para algunos elementos de la página web)

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const sections = [
        { id: 1, title1: 'Bryan Peña - Investigador / Desarrollador',
        image1Src: 'img/integrantes/Bryan.jpg' },
        { id: 2, title1: 'Guillermo Hernández - Investigador /
        Desarrollador', image1Src: 'img/integrantes/Guille.jpg' },
        { id: 3, title1: 'Yassir Meléndez - Investigador / Desarrollador',
        image1Src: 'img/integrantes/Yassir.jpg' },
        { id: 4, title1: 'Anderson Hernández - Investigador /
        Desarrollador', image1Src: 'img/integrantes/Anderson.jpg' },
        { id: 5, title1: 'Daniel Flores - Investigador / Desarrollador',
        image1Src: 'img/integrantes/Daniel.jpg' },
    ];

    const container = document.getElementById("sections-container");

    sections.forEach(section => {
        const sectionDiv = document.createElement("div");
        sectionDiv.className = "grid grid-cols-3 gap-4 mb-12";

        const imgDiv = document.createElement("div");
        imgDiv.className = "border-2 border-gray-400 rounded-lg p-2 flex
        items-center justify-center h-40 md:h-60 col-span-1 ";
        const imgContainer = document.createElement("div");
        imgContainer.className = "img-container";
        const img = document.createElement("img");
        img.src = section.image1Src || "/placeholder.svg";
        img.alt = `Imagen para sección ${section.id}`;
        imgContainer.appendChild(img);
        imgDiv.appendChild(imgContainer);

        const textDiv = document.createElement("div");
    });

```

```

        textDiv.className = "border-2 border-gray-400 rounded-lg p-2 flex
items-center justify-center h-40 md:h-60 col-span-2";
        const textSpan = document.createElement("span");
        textSpan.className = "text-xl md:text-2xl";
        textSpan.textContent = section.title1;
        textDiv.appendChild(textSpan);

        if (section.id % 2 === 0) {
            sectionDiv.appendChild(imgDiv);
            sectionDiv.appendChild(textDiv);
        } else {
            sectionDiv.appendChild(textDiv);
            sectionDiv.appendChild(imgDiv);
        }

        container.appendChild(sectionDiv);
    });
});

```

Contacto.js (Usa las expresiones regulares para validar los campos del formulario)

```

window.onload = init;

class Validator {
    static validCountries = [
        "Afganistán", "Albania", "Alemania", "Andorra", "Angola", "Antigua y
Barbuda", "Arabia Saudita",
        "Argelia", "Argentina", "Armenia", "Australia", "Austria",
        "Azerbaiyán", "Bahamas", "Bangladés",
        "Barbados", "Baréin", "Bélgica", "Belice", "Benín", "Bielorrusia",
        "Birmania", "Bolivia",
        "Bosnia y Herzegovina", "Botsuana", "Brasil", "Brunéi", "Bulgaria",
        "Burkina Faso", "Burundi",
        "Bután", "Cabo Verde", "Camboya", "Camerún", "Canadá", "Catar",
        "Chad", "Chile", "China",
        "Chipre", "Colombia", "Comoras", "Corea del Norte", "Corea del Sur",
        "Costa de Marfil",
        "Costa Rica", "Croacia", "Cuba", "Dinamarca", "Dominica", "Ecuador",
        "Egipto", "El Salvador",
        "Emiratos Árabes Unidos", "Eritrea", "Eslovaquia", "Eslovenia",
        "España", "Estados Unidos",
    ]
}

```



```

        "Estonia", "Esuatini", "Etiopía", "Filipinas", "Finlandia", "Fiyi",
"Francia", "Gabón",
        "Gambia", "Georgia", "Ghana", "Granada", "Grecia", "Guatemala",
"Guyana", "Guinea",
        "Guinea-Bisáu", "Guinea Ecuatorial", "Haití", "Honduras", "Hungría",
"India", "Indonesia",
        "Irak", "Irán", "Irlanda", "Islandia", "Islas Marshall", "Islas
Salomón", "Israel", "Italia",
        "Jamaica", "Japón", "Jordania", "Kazajistán", "Kenia", "Kirguistán",
"Kiribati", "Kuwait",
        "Laos", "Lesoto", "Letonia", "Líbano", "Liberia", "Libia",
"Liechtenstein", "Lituania",
        "Luxemburgo", "Madagascar", "Malasia", "Malaui", "Maldivas", "Malí",
"Malta", "Marruecos",
        "Mauricio", "Mauritania", "México", "Micronesia", "Moldavia",
"Mónaco", "Mongolia",
        "Montenegro", "Mozambique", "Namibia", "Nauru", "Nepal",
"Nicaragua", "Níger", "Nigeria",
        "Noruega", "Nueva Zelanda", "Omán", "Países Bajos", "Pakistán",
"Palaos", "Panamá", "Papúa Nueva Guinea",
        "Paraguay", "Perú", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República
Centroafricana",
        "República Checa", "República del Congo", "República Democrática del
Congo",
        "República Dominicana", "Ruanda", "Rumanía", "Rusia", "Samoa", "San
Cristóbal y Nieves",
        "San Marino", "San Vicente y las Granadinas", "Santa Lucía", "Santo
Tomé y Príncipe",
        "Senegal", "Serbia", "Seychelles", "Sierra Leona", "Singapur",
"Siria", "Somalia", "Sri Lanka",
        "Sudáfrica", "Sudán", "Sudán del Sur", "Suecia", "Suiza", "Surinam",
"Tailandia", "Tanzania",
        "Tayikistán", "Timor Oriental", "Togo", "Tonga", "Trinidad y
Tobago", "Túnez", "Turkmenistán",
        "Turquía", "Tuvalu", "Ucrania", "Uganda", "Uruguay", "Uzbekistán",
"Vanuatu", "Vaticano",
        "Venezuela", "Vietnam", "Yemen", "Yibuti", "Zambia", "Zimbabue"
    ];

    static validateName(name) {
        const namePattern = /^[A-ZÁÉÍÓÚÑa-záéíóúñ]+(?:\s[A-ZÁÉÍÓÚÑa-
záéíóúñ]+)*$/;
        return namePattern.test(name.trim());
    }

```

```

    static validateEmail(email) {
        const emailPattern = /^(?!.*\.\.)[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-
    ]+\.[a-zA-Z]{2,}$;/;
        return emailPattern.test(email.trim());
    }

    static validateCountry(country) {
        const countryPattern = /^[A-ZÁÉÍÓÚÑa-záéíóúñ](?:\s[A-ZÁÉÍÓÚÑa-
    záéíóúñ]+)*$/;
        const trimmedCountry = country.trim();

        return (
            countryPattern.test(trimmedCountry) &&
            this.validCountries.some(
                validCountry => validCountry.toLowerCase() ===
    trimmedCountry.toLowerCase()
            )
        );
    }

    static validateMessage(message) {
        return message.trim().length > 10;
    }
}

function init() {
    document.getElementById('contactForm').addEventListener('submit',
    function(event) {
        event.preventDefault();

        const name = document.getElementById('name').value;
        const email = document.getElementById('email').value;
        const country = document.getElementById('country').value;
        const message = document.getElementById('message').value;

        if (!Validator.validateName(name)) {
            alert('Nombre inválido. Solo letras y un espacio entre
    palabras.');
```

```
    if (!Validator.validateCountry(country)) {  
        alert('País inválido. Asegúrate de ingresar un país válido.');
```

```
        return;  
    }  
  
    if (!Validator.validateMessage(message)) {  
        alert('Mensaje demasiado corto. Debe contener al menos 10  
caracteres.');
```

```
        return;  
    }  
  
    alert('Formulario enviado correctamente.');
```

```
    });  
}
```