



**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**  
**LENGUAJES INTERPRETADOS EN EL CLIENTE**

**Ciclo Académico: 2-2024**  
**Fase Final del Proyecto de Cátedra**

**Catedrática:**

**Ing. Karens Medrano**  
**Grupo Teórico: 01T**  
**Presentado por:**

<b>Apellidos, Nombres</b>	<b>Carnet</b>
<b>Martínez Romero, Lesly Michelle</b>	<b>MR222351</b>
<b>Miranda Hurtado, Rodrigo José (Coordinador)</b>	<b>MH220744</b>
<b>González León, Cindy Valeria</b>	<b>GL221827</b>
<b>Miranda Rodríguez, Leo Fernando</b>	<b>MR211604</b>
<b>Guevara Moz, Bryan Adonay</b>	<b>GM202186</b>

**Soyapango, 13 de octubre de 2024**

# Índice

Introducción.....	1
Perfil del Proyecto .....	2
Diseño UX/UI -> Mock Ups.....	6
Lógica a Utilizar para la creación de la página web .....	13
Diagrama Gráfico del Diseño de la Arquitectura de Software para la Aplicación Web .....	15
Detalle de las herramientas a utilizar durante el desarrollo de página web .....	16
Presupuesto del costo de la aplicación.....	18
Cronograma de Trabajo.....	20
Fuentes Consultadas.....	21

## Introducción

En la actualidad, la digitalización se ha convertido en un aliado estratégico para cualquier empresa, organización o persona individual. El diseño de una página web no solo actúa como la puerta de entrada a la identidad digital, sino que también refleja la calidad y la profesionalidad de cualquier marca o servicio que se quiere dar a conocer.

Este trabajo de diseño de página web busca explorar y aplicar los principios fundamentales de la creación de sitios web efectivos, centrando la atención en la estética, la funcionalidad y la experiencia del usuario.

Así mismo, es importante tomar en cuenta que al desarrollar una página web, no sólo se pretende que sea visualmente atractiva, sino que también ofrezca una navegación intuitiva y una experiencia de usuario fluida. Es por eso que a través de un enfoque estratégico y meticuloso en el diseño, se pretende crear un espacio en línea que comunique de manera clara y efectiva los lugares turísticos de la zona central de El Salvador. Este proceso involucra la selección de elementos gráficos, la estructuración del contenido y la integración de tecnologías web avanzadas para garantizar que la página cumpla con las expectativas de los usuarios.

A lo largo de este trabajo, se aplicarán metodologías de diseño centradas en el usuario, se evaluarán diferentes estrategias de implementación y se presentarán las mejores prácticas para la creación de una página web exitosa que satisfaga las expectativas del cliente.

En resumen, este proyecto de diseño de página web busca demostrar cómo una planificación cuidadosa y una ejecución detallada pueden resultar en una plataforma digital que no solo cumpla con los objetivos técnicos, sino que también cumpla con las expectativas y necesidades tanto del cliente como del usuario final.

## Perfil del Proyecto

---

### **Nombre del Proyecto:**

Diseño e implementación de una página web que describa lugares turísticos de la zona central de El Salvador.

---

### **Problema a Resolver:**

Los turistas extranjeros y muchos ciudadanos residentes en El Salvador carecen de información sobre los lugares turísticos de la zona central del país, que incluye Chalatenango, La Libertad, San Salvador y Cuscatlán. Aunque El Salvador se ha convertido en un destino turístico popular, no existe un sitio web integral que ofrezca información detallada sobre estos destinos, incluyendo ubicaciones, opciones gastronómicas, precios, entre otros. Dado que la zona central alberga la capital, donde la mayoría de los turistas se hospedan, crear una plataforma informativa facilitará a los visitantes planificar su itinerario y presupuesto.

---

### **Objetivo General:**

Diseñar una página web atractiva y funcional para dar a conocer los lugares turísticos de la zona central de El Salvador, ayudando a turistas nacionales y extranjeros a planificar y disfrutar de su visita.

---

**Metas:**

- Desarrollar la página web utilizando los conocimientos adquiridos en la materia Lenguajes Interpretados en el Cliente.
  - Incentivar el turismo en la zona central, promoviendo sitios destacados y valorados por los visitantes.
  - Crear una interfaz fácil de usar e interactiva.
  - Promover los destinos turísticos para el crecimiento y desarrollo de la economía local.
- 

**Resultados Esperados:**

1. **Interacción del Usuario:** Se espera un incremento en la participación de los usuarios, reflejado en la cantidad de fotos, reseñas y comentarios compartidos. La medición del éxito incluirá el número de interacciones y el tiempo de permanencia en la página.
  2. **Comunidad Activa:** Crear una comunidad de viajeros que compartan reseñas y experiencias, con un aumento en usuarios registrados y actividad en redes sociales y medios de comunicación.
  3. **Impacto Económico:** Un aumento en la afluencia de turistas y un impacto positivo en la economía local de la zona central.
  4. **Experiencia de Usuario (UX):** Asegurar una excelente UX en todos los dispositivos mediante pruebas de usabilidad y feedback de los usuarios.
  5. **Interés Cultural:** Incrementar el interés y aprecio por la cultura y los sitios turísticos de la zona central entre residentes y viajeros.
-

## Metodología:

1. **Definición de Funcionalidades:** Determinar las características que tendrá la página web.
  2. **Estructura Básica:** Crear la estructura de la página web utilizando HTML y CSS.
  3. **Base de Datos:** Desarrollar una base de datos con la información turística necesaria.
  4. **Implementación de Eventos:** Utilizar JavaScript y el framework Tailwind CSS para responder a las acciones del usuario.
- 

## Área Geográfica y Beneficiarios del Proyecto:

Zona Central de El Salvador, beneficiando a turistas nacionales e internacionales.

---

## Factores de Éxito:

- Definición clara del objetivo.
  - Utilización de una metodología estructurada.
  - Planificación eficiente.
  - Compromiso del equipo.
  - Organización del tiempo de ejecución.
  - Realización de pruebas.
  - Mantenimiento y actualización continua de la página web.
-

**Carta de Presentación del Proyecto:**

Soyapango, El Salvador, 31 de agosto de 2024

Estimada Ing. Karens Medrano:

Es un placer para todos los integrantes de nuestro grupo presentarle nuestro proyecto de cátedra: la creación de una página web dedicada a destacar los lugares turísticos más fascinantes de la zona central de El Salvador.

Este proyecto surge con el propósito de promover y compartir los maravillosos destinos y la rica cultura de nuestra zona. La página web que desarrollaremos tendrá como objetivo proporcionar a los turistas una plataforma accesible y atractiva para explorar y descubrir los destinos turísticos de la zona central.

Entre las características principales de la página web, ofreceremos:

- **Guías Detalladas:** Información actualizada sobre las atracciones, actividades y eventos locales.
- **Interactividad:** Funciones para que los usuarios compartan experiencias, opiniones y fotos.
- **Diseño Responsivo:** Accesibilidad desde cualquier dispositivo para garantizar una experiencia óptima.

Esperamos que este proyecto impulse el desarrollo económico local, aumente la conciencia cultural y fortalezca el orgullo entre residentes y visitantes.

Quedamos a su disposición para cualquier comentario que pueda ayudarnos a mejorar nuestro proyecto.

Agradecemos su atención y esperamos una respuesta favorable.

Atentamente, Rodrigo José Miranda Hurtado (coordinador) MH220744; Cindy Valeria González León GL221827; Bryan Adonay Guevara Moz GM202186; Leo Fernando Miranda Rodríguez MR211604; Lesly Michelle Martínez Romero MR222351.

## Diseño UX/UI -> Mock Ups

### Menú



#### Use cases

UI design  
UX design  
Wireframing  
Diagramming  
Brainstorming  
Online whiteboard  
Team collaboration

#### Explore

Design  
Prototyping  
Development features  
Design systems  
Collaboration features  
Design process  
FigJam

#### Resources

Blog  
Best practices  
Colors  
Color wheel  
Support  
Developers  
Resource library



# Teléfono

Search

Q

Volver

Ayuda

Acercas de

Iniciar sesión

Registrar

## La Libertad

La Libertad es un departamento de El Salvador. Su capital es la ciudad de Santa Tecla, capital también del municipio homónimo. Tiene una extensión territorial de 112 km² y una población de 121,908 habitantes (censo oficial, 2007)

Playas

**Playa El Tunco**

Famosa por ser un paraíso para surfistas, Playa El Tunco es una de las playas más populares de El Salvador. Con su icónica formación rocosa en forma de conito, el Tunco, esta playa es un punto de encuentro para viajeros que buscan disfrutar del surf, la vida nocturna y las espectaculares puestas de sol.

★★★★★

ver más

**Puerto de La Libertad**

Este puerto es uno de los más antiguos y pintorescos de El Salvador. Ofrece un mercado de mariscos fresco, un muelle donde puedes disfrutar de la brisa marina, y una variedad de restaurantes que sirven deliciosos platos a base de mariscos.

★★★★★

ver más

**Playa San Diego**

Menos concurrida que otras playas de la zona, Playa San Diego es ideal para aquellos que buscan tranquilidad. Es una playa amplia y limpia, perfecta para nadar, caminar o simplemente relajarse.

★★★★★

ver más

**Playa El Majahual**

Visita Playa El Majahual, una playa popular entre los locales y turistas por su ambiente animado y sus aguas cristalinas.

★★★★★

ver más

**Playa El Sunzal**

Otra playa popular para el surf, El Sunzal es conocida por sus olas consistentes y su ambiente relajado. También es un excelente lugar para practicar buceo y snorkel.

★★★★★

ver más

**Playa La Paz**

Ubicada cerca del Puerto de La Libertad, esta playa es popular tanto para surfistas como para turistas que buscan disfrutar del sol y el mar en un entorno más tranquilo.

★★★★★

ver más

Parques y sitios arqueológicos

**Parque Nacional Walter Thilo Deininger**

Este parque ofrece senderos a través de una densa selva tropical donde se pueden observar diversas especies de flora y fauna. Es ideal para los amantes del ecoturismo y la aventura.

★★★★★

ver más

**Parque de Diversiones Sunset Park**

Sunset Park es el primer parque de diversiones en la costa de El Salvador, ubicado en el Puerto de La Libertad, conocido como la puerta de entrada a Surf City.

★★★★★

ver más

**Parque Acuatico Los Chorrros**

Un parque natural que cuenta con piscinas alimentadas por manantiales naturales y cascadas. Es un lugar ideal para pasar un día en familia rodeado de naturaleza.

★★★★★

ver más


**Parque Aqueológico Joya de Cerén**

Ubicado en San Juan Opico, departamento de la Libertad. En reconocimiento de su importancia, en 1993 fu inscrito en el estado de Patrimonio Mundial de UNESCO. Es el unico sitio de patrimonio mundial en El Salvador.

★★★★★

ver más


## Tablet




[Volver](#)
[Acerca de](#)
[Ayuda](#)
[Iniciar sesión](#)
[Registrar](#)

## San Salvador

San Salvador es uno de los 14 departamentos de El Salvador ubicado en la zona central. Su área es de 886,15 kilómetros cuadrados y su población es de 2 557 761 habitantes



Parques, Museos y Lugares Emblemáticos




**Parque Natural Puerta del Diablo**

Formación rocosa con miradores y senderos, ofreciendo vistas espectaculares.

★★★★★

[ver más](#)

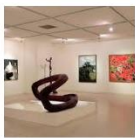


**Parque Bicentenario**

La finca El Espino es uno de los pulmones de la capital salvadoreña, y en ella se resguarda el Parque Bicentenario, uno de los destinos que debe estar en tu lista para hacer bici montaña, caminatas o simplemente relajarte en medio de la urbe.

★★★★★

[ver más](#)




**Museo de Arte de El Salvador**

Existe un museo que merece la pena visitar en San Salvador, ese es el Museo de Arte de El Salvador, ya que alberga numerosas exposiciones de arte moderno y contemporáneo realizadas tanto por artistas locales como por internacionales.

★★★★★

[ver más](#)




**Museo del Ferrocarril**

En este museo se pueden conocer las diferentes facetas de los que fue un medio de transporte muy popular en El Salvador.

★★★★★

[ver más](#)




**Lago de Ilopango**

A minutos de la capital, podrás encontrar el lago más grande de El Salvador. Es de origen volcánico y es ideal para realizar buceo, surf de remo, kayaks, jet ski, natación, paseo en lancha y pescar

★★★★★

[ver más](#)




**Plaza de la Libertad**

Es el punto con más vida de toda la ciudad. Tanto locales como turistas hacen de ella el lugar más concurrido que ver en San Salvador.

★★★★★

[ver más](#)




**Salvador del Mundo**

La plaza alberga uno de los monumentos más emblemáticos del país, Monumento al Divino Salvador del Mundo, y además allí se celebran las fiestas patronales y diferentes actividades culturales.

★★★★★

[ver más](#)



**Centro Histórico de San Salvador**

El Centro Histórico de San Salvador ha experimentado una asombrosa transformación, convirtiéndose en un vibrante punto de encuentro para turistas nacionales e internacionales.

★★★★★

[ver más](#)

## PC

## Cuscatlán

Cuscatlán cuenta con muchos escenarios que marcaron el conflicto armado de El Salvador, una de las razones por las que muchos lo visitan en busca de historia, un municipio marcado por ese conflicto es Suchitoto. El cultivo de caña predomina en la zona, y en la época de cosecha es común ver la venta del delicioso jugo de caña, el cual se ofrece en pequeños puestos instalados sobre la carretera que conduce hacia Cojutepeque, la cabecera departamental.

### Áreas Naturales y Parques

**Lago Suchitlán**

Lago Suchitlán es un lugar perfecto para disfrutar de la naturaleza y actividades acuáticas. La playa es amplia y se puede disfrutar de la tranquilidad de la zona.

★★★★★

[ver más](#)

**La Isla El Ermitaño**

La Isla El Ermitaño es un pequeño paraíso natural ubicado en el Lago Suchitlán, ofrece un lugar perfecto para disfrutar de la tranquilidad y la belleza del entorno rodeado de exuberante vegetación y vida silvestre.

★★★★★

[ver más](#)

**Parque Central de Suchitoto**

Es el punto de encuentro para los habitantes de Suchitoto. Alberga edificios oficiales y es un punto de encuentro para la comunidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Cascadas de Los Terenos**

Estas cascadas por arriba de los bosques son ideales para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Cerro de las Pavas**

Ubicado en el departamento de Cuscatlán, ofrece una vista panorámica de la zona. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

### Iglesias y Lugares Históricos

**Museo de la Moneda**

El Museo de la Moneda de Suchitoto es un espacio dedicado a la historia de la moneda salvadoreña. Aquí podrás aprender sobre la evolución de la moneda y su importancia en la economía.

★★★★★

[ver más](#)

**La Iglesia Santa Lucía Suchitoto**

La Iglesia Santa Lucía de Suchitoto es un templo católico que alberga una hermosa pintura de la Virgen María. Es un lugar de gran importancia religiosa y cultural.

★★★★★

[ver más](#)

**Casa 1800 Suchitoto**

Casa 1800 Suchitoto es un edificio histórico que alberga una colección de arte y artesanías. Es un lugar ideal para disfrutar de la cultura y la historia.

★★★★★

[ver más](#)

**Sitio Arqueológico Ciudad Vieja**

El Sitio Arqueológico Ciudad Vieja es un lugar de gran importancia histórica. Aquí podrás descubrir las ruinas de una ciudad antigua y aprender sobre su cultura y su historia.

★★★★★

[ver más](#)

**La Casa Museo de Alejandro Cotto**

La Casa Museo de Alejandro Cotto es un espacio dedicado a la memoria del escritor y periodista. Aquí podrás aprender sobre su vida y su obra, y disfrutar de la tranquilidad del entorno.

★★★★★

[ver más](#)

## Chalatenango

Chalatenango es un departamento de El Salvador. Su cabecera departamental es Chalatenango, se encuentra ubicada al norte de la capital, fronteriza con Honduras. Allí se ubica el cerro El Pitil con 2800 m de altitud sobre el nivel del mar, que es el punto más elevado del país. El clima más frío durante el año ocurre en las alturas.

### Áreas Naturales y Parques

**Cerro El Pitil**

Es el punto más alto de El Salvador, con una altitud de 2800 metros sobre el nivel del mar. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Cerro Miramundo**

Cerro Miramundo es un punto de vista ideal para disfrutar de la belleza del departamento. Desde aquí podrás ver la zona y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Embalse de Carrón Grande**

El Embalse de Carrón Grande es un lugar perfecto para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Parque Central de Chalatenango**

El Parque Central de Chalatenango es un espacio público ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Rio Sumpul**

El Río Sumpul es un río que atraviesa el departamento de Chalatenango. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Parque La Palma**

Parque La Palma es un espacio público ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Hotel Entre Pinos**

Hotel Entre Pinos es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

### Turismo y Lugares Emocionantes

**Turicentro Agua Fria**

Turicentro Agua Fria es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**La Palma Chalatenango**

La Palma Chalatenango es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**San Ignacio**

San Ignacio es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)

**Parque Acuático Paraíso de la Montaña**

Parque Acuático Paraíso de la Montaña es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad. Es un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza y la tranquilidad.

★★★★★

[ver más](#)



# Precios

[Acerca de](#)
[Ayuda](#)
[Iniciar sesión](#)
[Registrar](#)



## Puerto de La Libertad

Abierto todo el año

# Gratis

(Entrada)

### Ubicación:

Ubicada en la costa de El Salvador, es un destino popular para surfistas, mochileros y viajeros que buscan disfrutar de la belleza de Centroamérica. Aquí tienes una guía para ayudarte a explorar este vibrante pueblo costero.



### Cómo Llegar?

El Puerto de La Libertad está a solo unos 30 minutos en coche desde San Salvador. Puedes tomar la Carretera Panamericana hacia Santa Tecla y luego seguir el Bulevar Sur hasta la Carretera al Puerto de La Libertad1. También hay autobuses directos desde el Parque San Martín en Santa Tecla.



### Mejor Época para Visitar

La temporada seca, de noviembre a abril, es ideal para disfrutar de las playas y actividades al aire libre.



### Dónde Hospedarse

Hostales: Para los viajeros con presupuesto limitado, hostales como Papaya Lodge y La Sombra ofrecen alojamiento asequible y un ambiente social.  
Hoteles: Opciones de gama media incluyen Roca Sunzal y Hotel Mopelia, que ofrecen comodidad y cercanía a la playa.  
Alquileres Vacacionales: Airbnb y servicios locales de alquiler ofrecen casas y apartamentos privados si prefieres más privacidad.



### Dónde Comer

Café Sunzal: Conocido por su desayuno y opciones saludables, con una gran vista al mar.  
El Tunco Veloz: Un lugar popular para pizza y cocina italiana.  
Comida Callejera: No te pierdas probar las pupusas, un plato tradicional salvadoreño disponible en puestos callejeros.



### Consejos de Seguridad

Seguridad en el Agua: El océano puede ser fuerte, así que siempre ten precaución al nadar o surfear, especialmente cerca de las áreas rocosas.  
Costumbres Locales: Sé respetuoso con la cultura local y trata de aprender algunas frases básicas en español.  
Seguridad Personal: Aunque Playa El Tunco es generalmente segura, siempre es bueno estar atento a tu entorno y evitar caminar solo por la noche.



## Playa El Tunco

Abierto todo el año

**\$2.00 o \$5.00** (Solo el parqueo)

### Ubicacion:

Ubicada en la costa de El Salvador, es un destino popular para surfistas, mochileros y viajeros que buscan disfrutar de la belleza de Centroamérica. Aquí tienes una guía para ayudarte a explorar este vibrante pueblo costero.



### Cómo Llegar?

Desde San Salvador: Playa El Tunco está a unos 45 minutos o 1 hora de la capital, San Salvador. Puedes llegar en autobús desde la Terminal de Occidente o contratar un transporte privado o taxi.

Desde el Aeropuerto: El viaje desde el Aeropuerto Internacional de El Salvador (Comalapa) a El Tunco toma aproximadamente 45 minutos.



### Mejor Época para Visitar

Temporada de Surf: La mejor época para surfear es entre marzo y octubre, cuando las olas son más consistentes.

Temporada Seca: De noviembre a abril es la temporada seca, ideal para disfrutar del sol y las actividades en la playa.



### Dónde Hospedarse

Hostales: Para los viajeros con presupuesto limitado, hostales como Papaya Lodge y La Sombra ofrecen alojamiento asequible y un ambiente social.

Hoteles: Opciones de gama media incluyen Roca Sunzal y Hotel Mopelia, que ofrecen comodidad y cercanía a la playa.

Alquileres Vacacionales: Airbnb y servicios locales de alquiler ofrecen casas y apartamentos privados si prefieres más privacidad.



### Dónde Comer

Café Sunzal: Conocido por su desayuno y opciones saludables, con una gran vista al mar.

El Tunco Veloz: Un lugar popular para pizza y cocina italiana.

Comida Callejera: No te pierdas probar las pupusas, un plato tradicional salvadoreño disponible en puestos callejeros.




### Consejos de Seguridad

Seguridad en el Agua: El océano puede ser fuerte, así que siempre ten precaución al nadar o surfear, especialmente cerca de las áreas rocosas.

Costumbres Locales: Sé respetuoso con la cultura local y trata de aprender algunas frases básicas en español.

Seguridad Personal: Aunque Playa El Tunco es generalmente segura, siempre es bueno estar atento a tu entorno y evitar caminar solo por la noche.

## Búsqueda con etiquetas



Acerca deAyudaIniciar sesiónRegistrar

Lugares

Playa x Museo x

Lugares Historicos x

Precio \$0-100

Search


Q

✓ Disponible


Etiquetas

Precio descendente


Rating




Playa El Tunco  
\$2.00 o \$5.00(Parqueo)




Playa San Diego  
\$0




Museo Marte  
\$1 Salvadoreño, \$3 Extranjeros residentes y centroamericanos, \$5 Extranjeros.



Palacio Nacional de El Salvador  
\$1 Salvadoreño, \$3 Extranjeros residentes y centroamericanos, \$5 Extranjeros.

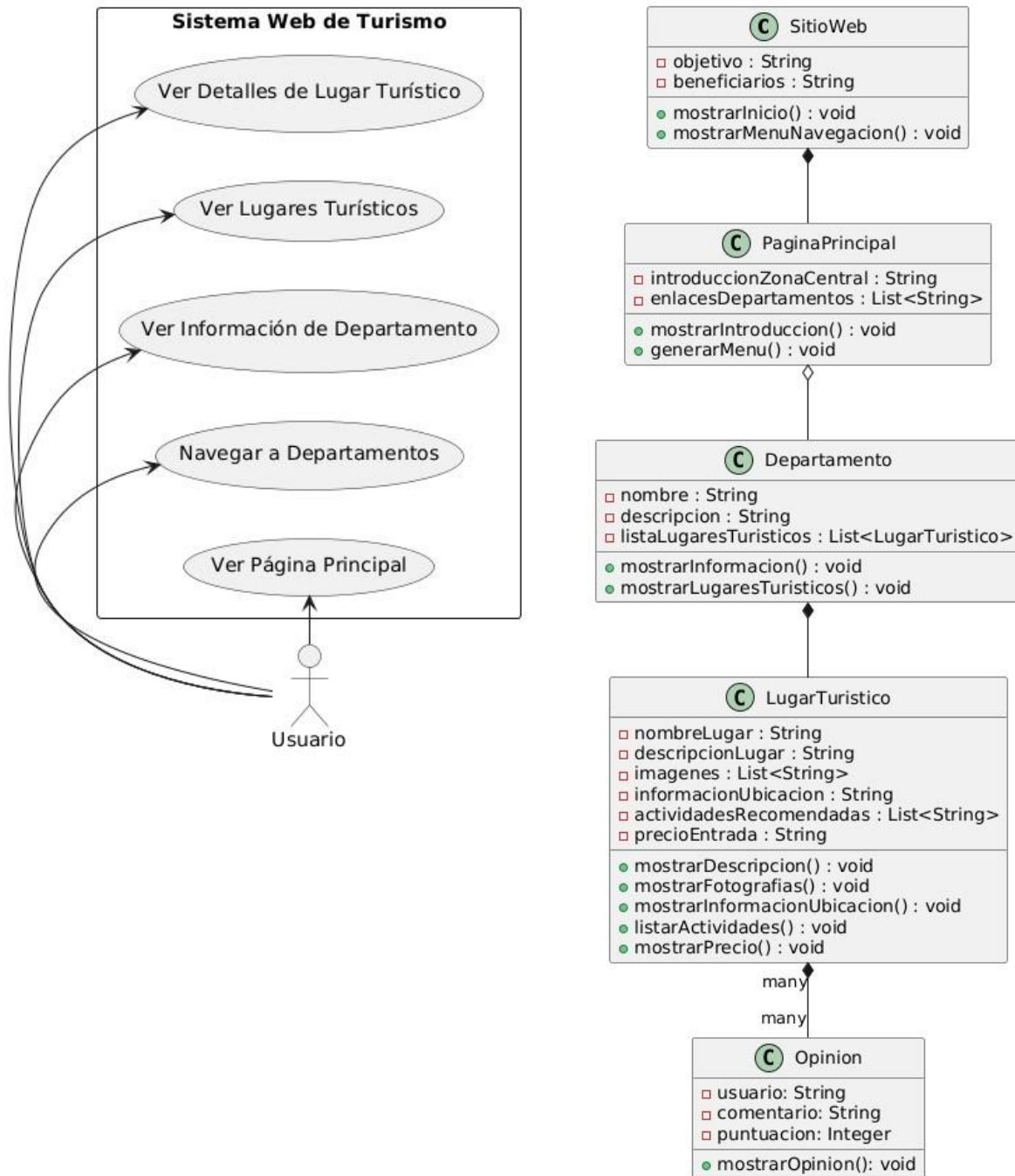


La iglesia Santa Lucía  
Suchitoto  
\$0



Playa La Paz  
\$0

## Lógica a Utilizar para la creación de la página web



El usuario realiza una búsqueda de los lugares turísticos de la zona central de El Salvador a través de cualquier dispositivo: PC, Tablet y Teléfono. Aparecerá el sitio Web Wonders From El Salvador, podrá desplazarse desde el menú principal al dar clic en empezar.

Después de dar clic al botón de empezar, se visualizarán los cuatro departamentos que pertenecen a la zona central, en donde el usuario podrá elegir cualquiera y se mostrarán los lugares turísticos más relevantes de cada departamento con su respectiva imagen y una breve descripción de cada uno.

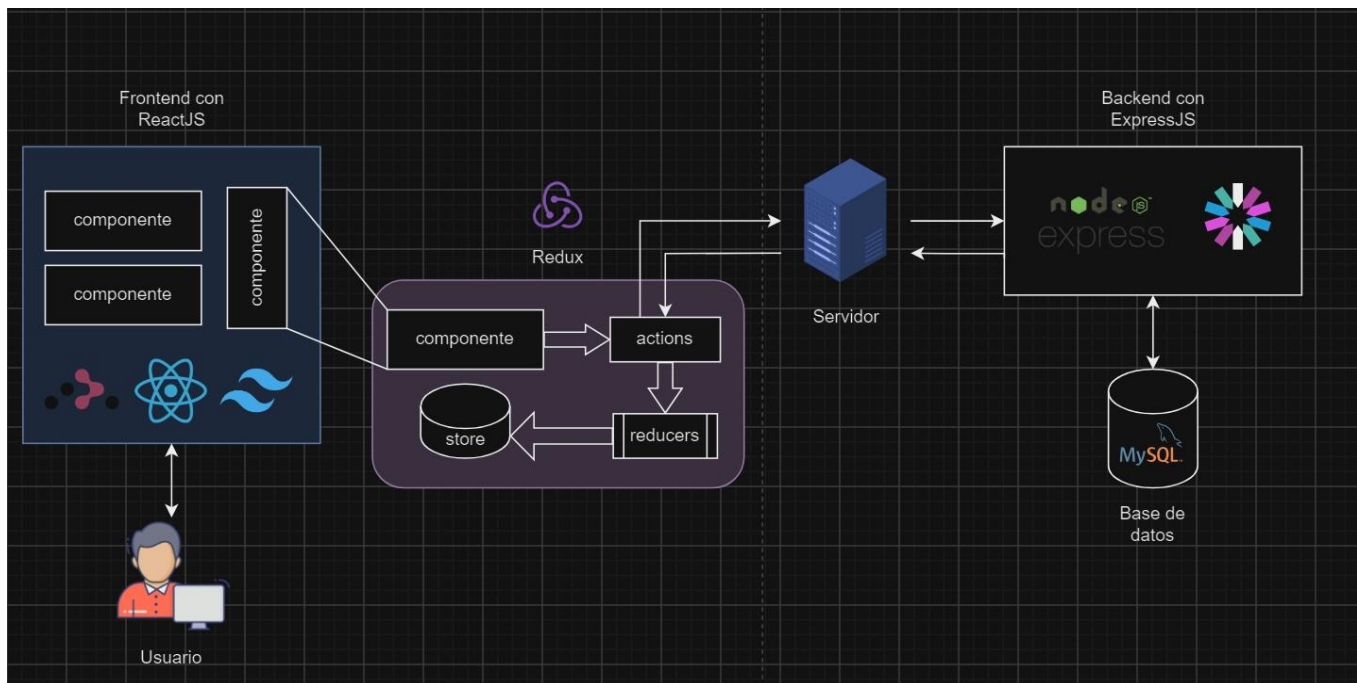
Posteriormente, al presionar “ver más”, se mostrará más información como: el precio de entrada, ubicación, mejor época para llegar, donde hospedarse, donde comer y los consejos de seguridad; al mismo tiempo, se podrá calificar el sitio con un sistema de estrellas del 1 al 5.

También, mediante la barra de búsqueda podrá filtrar ciertos lugares como playas, museos o lugares históricos, en donde el usuario visualizará un rango de precios a su elección, al darle enter se desplegarán los resultados obtenidos.

Finalmente, el usuario puede cerrar el sitio web habiendo obtenido la información clara y precisa, así como la visualización de imágenes de los mejores lugares turísticos de la zona central de El Salvador, valorando el sitio y su experiencia en él.



## Diagrama Gráfico del Diseño de la Arquitectura de Software para la Aplicación Web



El diagrama de la arquitectura de software de la figura anterior, muestra el proceso que nuestra aplicación seguirá para que funcione correctamente. Cuando el usuario acceda al sitio web, visualizará una página creada principalmente con las tecnologías mostradas, la cual estará dividida en componentes, contando con estados globales manejados principalmente por context y redux. Este último tendrá definidas sus acciones, que se comunicarán con los *reducers* para acceder al store de éstas.

Así mismo, el backend, construido con el framework Express JS será accedido por peticiones http y por medio de las acciones, las cuales tendrán acceso a una base de datos hecha con el gestor de base de datos MySQL, manejando tokens, encriptación y con las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier ataque directo al sitio, como inyección SQL o ataques CSRF o XSS.

## Detalle de las herramientas a utilizar durante el desarrollo de página web

Partes del diseño	Herramienta	Descripción
<b>Frontend</b>		
Framework/Biblioteca JavaScript	React.js	Biblioteca para construir interfaces de usuario.
Gestión de estado	Redux	Librería para el manejo del estado global en aplicaciones React.
Estilo y diseño	Frameworks CSS: Tailwind CSS	Framework para diseño rápido y responsivo.
Herramientas de diseño UX/UI	Figma	Herramienta de diseño colaborativo para la creación de mockups y prototipos.
<b>Backend</b>		
Lenguaje de Programación	JavaScript	Utilizado en Node.js para desarrollar el backend.
Framework Backend	Express.js	Framework minimalista para construir aplicaciones web y APIs en Node.js.
Sistema de Gestión de Bases de Datos.	MySQL	Sistema de gestión de bases de datos relacional muy utilizado.

<b>Comunicación entre componentes</b>		
API	RESTful API	Utiliza HTTP/HTTPS para la comunicación entre frontend y backend.
Protocolos de Comunicación	HTTP/HTTPS	Protocolos estándar para la comunicación entre cliente y servidor.
<b>Seguridad</b>		
Autenticación y Autorización	JWT (JSON Web Tokens)	Para manejar autenticación y autorización de usuarios.
<b>Gestión de sesiones y estado</b>		
Cookies	Cookies	Para el almacenamiento de información de sesión en el navegador.
<b>Herramientas de Gestión de Proyecto</b>		
Gestión de tareas	Jira	Herramienta de gestión de proyectos para los equipos de software que deben organizar y hacer un seguimiento de su trabajo.
<b>Integración continua y despliegue continuo (CI/CD)</b>		
Control de versiones	Git	Sistema de control de versiones distribuido.

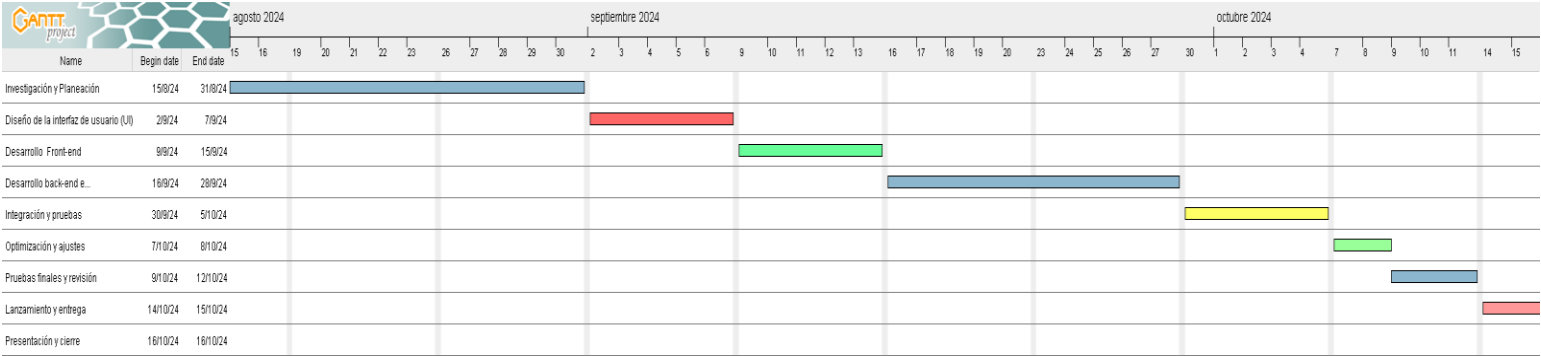
	GitHub	Plataforma para alojar repositorios Git.
<b>Licencias</b>		
Licencia	Creative Commons	Licencia CC BY-NC-SA 4.0
<b>Diagramas</b>		
Explicación lógica de la página web	PlantUML	Herramienta para la creación rápida y sencilla de una amplia gama de diagramas UML.

### Presupuesto del costo de la aplicación

Categoría	Roles	Sueldo
<b>Sueldo para los creadores</b>		
1. Diseñador Web	Crear el diseño visual de la página.	\$600
2. Desarrollador Web	Programar y construir la funcionalidad del sitio.	\$750
3. Redactor de Contenido	Escribir y estructurar el contenido sobre los lugares turísticos.	\$375
4. Encargado de imágenes y fotografías	Toma de fotografías e insertar imágenes de calidad.	\$450
5. Especialista en SEO (Optimización para motores de búsqueda)	Optimizar la página para buscadores.	\$400

<b>Costo Total pago para los creadores</b>		<b>\$2,575</b>
<b>Presupuesto Total Estimado</b>		
Diseño y Desarrollo Web		\$1,200
Dominio Y Hosting		\$100
Contenido		\$350
Optimización SEO y Otros Servicios		\$200
Total Presupuesto Estimado		\$1,850
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>\$4,425</b>

# Cronograma de Trabajo



## Fuentes Consultadas

- atlassian.com/. (agosto de 2024). *Jira*. Obtenido de Jira:  
[https://www.atlassian.com/es/software/jira?&aceid=&adposition=&adgroup=143040524765&campaign=19324540226&creative=642190148804&device=c&keyword=jira&matchtype=e&network=g&placement=&ds\\_kids=p74609443754&ds\\_e=GOOGLE&ds\\_eid=700000001558501&ds\\_e1=GOOGL](https://www.atlassian.com/es/software/jira?&aceid=&adposition=&adgroup=143040524765&campaign=19324540226&creative=642190148804&device=c&keyword=jira&matchtype=e&network=g&placement=&ds_kids=p74609443754&ds_e=GOOGLE&ds_eid=700000001558501&ds_e1=GOOGL)
- ChalatenangoSV. (agosto de 2024). *ChalatenangoSV*. Obtenido de ChalatenangoSV:  
<https://chalatenango.sv/cinco-lugares-turisticos-masvisitados-en-chalatenango>
- GetYourGuide. (agosto de 2024). *Cosas que hacer San Salvador*. Obtenido de Cosas que hacer San Salvador:  
[https://www.getyourguide.es/l1495/?cmp=ga&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=15508275505&cq\\_con=130414760149&cq\\_term=san%20salvador&cq\\_med=&cq\\_plac=&cq\\_net=g&cq\\_pos=&cq\\_plt=gp&campaign\\_id=15508275505&adgroup\\_id=130414760149&target\\_id=kwd-101374395&loc\\_physical\\_ms=](https://www.getyourguide.es/l1495/?cmp=ga&cq_src=google_ads&cq_cmp=15508275505&cq_con=130414760149&cq_term=san%20salvador&cq_med=&cq_plac=&cq_net=g&cq_pos=&cq_plt=gp&campaign_id=15508275505&adgroup_id=130414760149&target_id=kwd-101374395&loc_physical_ms=)
- Gráfica, L. P. (1 de mayo de 2024). *La Prensa Gráfica.com*. Obtenido de La Prensa Gráfica.com:  
<https://www.laprensagrafica.com/turismo/Cual-es-el-destinoturistico-mas-popular-de-cada-departamento-salvadoreno-202405010048.html>
- PlantUML. (agosto de 2024). *PlantUML de un vistazo*. Obtenido de PlantUML de un vistazo: <https://plantuml.com/es/>
- Salvador, M. d. (agosto de 2024). *Departamento de Cuscatlán*. Obtenido de Departamento de Cuscatlán:  
[https://www.municipiosdeelsalvador.com/cuscatlan/departamento-decuscatlan#google\\_vignette](https://www.municipiosdeelsalvador.com/cuscatlan/departamento-decuscatlan#google_vignette)
- Turismo, M. d. (agosto de 2024). *mitur.gob.sv*. Obtenido de mitur.gob.sv:  
<https://www.mitur.gob.sv/historia/>