



# **INGENIERÍA DE SISTEMAS**

# **Actividad #7 “Aplicación Web Evo Splash”**

## AUTOR

**Jhonn Alan Meneses Veizaga** (100%)

**Brayan Gustavo Ocampo Armella** (100%)

**Mauricio Rene Cartagena Alba** (100%)

**Mauricio Rene Cartagena Alba** (100%)

**Mauricio Rene Cartagena Alba** (100%)

**Docente: Faviola Gabriela Soliz Tapia**

## **Cochabamba – Bolivia**

2025

## ABSTRACT

**TITULO:** EvoSplash: Plataforma Web Informativa para Parques Acuáticos en Bolivia

**AUTOR (ES):** Jhonn Alan Meneses Veizaga, Brayan Gustavo Ocampo Armella  
Mauricio Rene Cartagena Alba

---

### PROBLEMÁTICA

En Bolivia, familias y turistas tienen dificultades para encontrar información confiable y actualizada sobre los parques acuáticos, ya que no existe un portal centralizado; esto genera incertidumbre sobre precios, horarios, servicios y seguridad, complicando la planificación y afectando la experiencia de los visitantes.

### OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sitio web intuitivo y visualmente atractivo, denominado EvoSplash, que proporcione información detallada, confiable y actualizada sobre los principales parques acuáticos de Bolivia, facilitando la planificación de actividades recreativas para familias y turistas.

### CONTENIDO

EvoSplash es una plataforma dedicada a reunir información completa sobre parques acuáticos de Bolivia, ofreciendo detalles organizados por ciudad, incluyendo servicios, horarios, precios y recomendaciones; además, presenta promociones, eventos especiales y temporadas destacadas, junto con consejos de seguridad para una visita responsable. El sitio también cuenta con una galería fotográfica de parques y atracciones, una sección de contacto y detalles sobre el proyecto, todo acompañado de un diseño visual moderno que emplea una paleta de colores acuáticos, tipografía amigable, iconografía temática y una navegación clara para brindar una experiencia de usuario atractiva y coherente.

---

CARRERA	: Ingeniería de Sistemas
DESCRIPTORES O TEMAS	: Turismo acuático, desarrollo web, experiencia de usuario, planificación familiar, Bolivia
PERIODO DE INVESTIGACIÓN	: 2025
E-MAIL DEL O LOS AUTORES	: cb.jhonn.meneses.v@upds.net.bo

## **ÍNDICE DE CONTENIDO**

<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.Introducción.....	1
2.Objetivos .....	1
2.1. Objetivo general.....	1
2.2. Objetivos específicos .....	1
2.3. Justificación .....	2
2.4. Descripción del Sitio Web .....	2
2.5. Público Objeto.....	3
2.6. Nombre del Sitio .....	3
2.7. Logotipo .....	3
2.8. Paleta de Colores .....	4
2.9. Tipografía.....	4
2.10. Mockup de la aplicación web .....	5
2.11. Mockup de la aplicación web (Movil) .....	11
2.12. Mockup de la aplicación web (Mediano) .....	22
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>33</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>33</b>
3.Definición de HTML.....	33
3.1. Funciones y aplicaciones.....	33
3.2. Estructura básica de HTML .....	33
3.3. Principales etiquetas de HTML .....	33
4.Definición de CSS .....	34
4.1. Ventajas y aplicaciones .....	35
4.2. Estructura de una instrucción CSS .....	36
4.3. Métodos de integración de CSS en HTML.....	36
4.4. Interacción de CSS y HTML.....	36
5.Definición de JavaScript.....	37
5.1. Aplicaciones de JavaScript .....	37
5.2. Diferencias con Java.....	38
5.3. Seguridad en JavaScript .....	38
5.4. Vanilla JavaScript y bibliotecas.....	38

5.5.	Relación con frameworks.....	38
5.6.	EI DOM (Document Object Model).....	39
5.7.	Componentes básicos de JavaScript.....	39
5.8.	Interacción con HTML y CSS.....	39
6.	Definición de Supabase .....	39
6.1.	Objetivos y ventajas de la plataforma .....	40
6.2.	Funcionalidades principales.....	40
6.3.	Casos de uso .....	41
6.4.	Diferenciación frente a otras plataformas .....	41
<b>CAPÍTULO III.....</b>		<b>42</b>
<b>INGENIERÍA DEL PROYECTO .....</b>		<b>42</b>
7.	Casos de uso UML.....	42
7.1.	Diagrama de clases .....	43
7.2.	Diagrama de Actividades .....	44
7.3.	Diagrama de Secuencia.....	46
7.4.	Base de datos.....	48
7.5.	Auditoria de lighthouse .....	49
<b>CAPÍTULO IV .....</b>		<b>53</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>		<b>53</b>
8.	Conclusión .....	53
9.	Recomendación .....	53
<b>WEBLOGRAFÍA .....</b>		<b>54</b>
<b>ANEXOS.....</b>		<b>56</b>
<b>ANEXO I .....</b>		<b>56</b>

## **ÍNDICE DE IMAGENES**

IMAGEN N° 1: logotipo Evo Splash Web App.....	3
IMAGEN N° 2: Mockup de Inicio .....	5
IMAGEN N° 3: Mockup de Footer .....	5
IMAGEN N° 4: Mockup de Parques .....	6
IMAGEN N° 5: Mockup de Promoción .....	6
IMAGEN N° 6: Mockup de Galería.....	7
IMAGEN N° 7: Mockup de Seguridad .....	7
IMAGEN N° 8: Mockup de Contacto .....	8
IMAGEN N° 9: Mockup de Login.....	8
IMAGEN N° 10: Mockup de Panel Admin Parques .....	9
IMAGEN N° 11: Mockup de Panel Admin Promociones .....	9
IMAGEN N° 12: Mockup de Panel Admin Galería.....	10
IMAGEN N° 13: Mockup de Panel Admin Solicitudes .....	10
IMAGEN N° 14: Mockup de Inicio (Móvil) .....	11
IMAGEN N° 15: Mockup de Parques (Móvil) .....	12
IMAGEN N° 16: Mockup de Promoción (Móvil).....	13
IMAGEN N° 17: Mockup de Galería (Móvil) .....	14
IMAGEN N° 18: Mockup de Seguridad (Móvil) .....	15
IMAGEN N° 19: Mockup de Contacto (Móvil) .....	16
IMAGEN N° 20: Mockup de Login (Móvil) .....	17
IMAGEN N° 21: Mockup de Panel Admin Parques (Móvil) .....	18
IMAGEN N° 22: Mockup de Panel Admin Promociones (Móvil).....	19
IMAGEN N° 23: Mockup de Panel Admin Galería (Móvil).....	20
IMAGEN N° 24: Mockup de Panel Admin Solicitudes (Móvil) .....	21
IMAGEN N° 25: Mockup de Inicio (Mediano) .....	22
IMAGEN N° 26: Mockup de Parques (Mediano) .....	23
IMAGEN N° 27: Mockup de Promoción (Mediano) .....	24
IMAGEN N° 28: Mockup de Galería (Mediano).....	25
IMAGEN N° 29: Mockup de Seguridad (Mediano) .....	26
IMAGEN N° 30: Mockup de Contacto (Mediano) .....	27
IMAGEN N° 31: Mockup de Login (Mediano).....	28
IMAGEN N° 32: Mockup de Panel Admin Parques (Mediano) .....	29

IMAGEN N° 33: Mockup de Panel Admin Promociones (Mediano) .....	30
IMAGEN N° 34: Mockup de Panel Admin Galería (Mediano) .....	31
IMAGEN N° 35: Mockup de Panel Admin Solicitudes (Mediano) .....	32
IMAGEN N° 36: HTML, definición y usos - Digital Cubik.....	34
IMAGEN N° 37: CSS básico para HTML: Lo que debes saber para maquetar sitios web .....	35
IMAGEN N° 38: JavaScript: A Beginner's Guide to Programming Magic – CodeHelp .....	37
IMAGEN N° 39: Multi-Tenant Applications with RLS on Supabase (Postgress)   Build AI-Powered Software Agents .....	40
IMAGEN N° 40: Diagrama de casos de uso Sistema Evo Splash Web App .....	42
IMAGEN N° 41: Diagrama de Clases: Sistema Evo Splash Web App .....	43
IMAGEN N° 42: Diagrama de Secuencia del caso de uso (Cliente) .....	44
IMAGEN N° 43: Diagrama de Secuencia del caso de uso (Admin) .....	45
IMAGEN N° 44: Diagrama de Actividades - Caso de uso (admin).....	46
IMAGEN N° 45: Diagrama de Actividades - Caso de uso (Cliente).....	47
IMAGEN N° 46: Tablas de la Base de Datos T_Nuria" .....	48
IMAGEN N° 47: Inicio.....	49
IMAGEN N° 48: Parques.....	49
IMAGEN N° 49: Promoción .....	50
IMAGEN N° 50: Galería .....	50
IMAGEN N° 51: Seguridad.....	51
IMAGEN N° 52: Contacto.....	51
IMAGEN N° 53: Login .....	52
IMAGEN N° 54: Panel Admin.....	52

# **CAPÍTULO I**

# **INTRODUCCIÓN**

## **INTRODUCCIÓN**

### **Introducción**

EvoSplash es una plataforma web diseñada para centralizar y presentar información confiable, organizada y visualmente atractiva sobre los parques acuáticos de Bolivia. Surge como respuesta a la dificultad que enfrentan familias, turistas y jóvenes al buscar datos actualizados sobre precios, servicios, horarios, ubicación y medidas de seguridad de estos espacios recreativos.

El proyecto busca ofrecer una experiencia sencilla y útil, donde los visitantes puedan planificar sus actividades de manera práctica, descubriendo nuevas opciones de entretenimiento y promoviendo el turismo local. Con un diseño moderno, contenido accesible y una estructura intuitiva, EvoSplash pretende convertirse en un punto de referencia nacional para quienes desean disfrutar momentos de diversión acuática en Bolivia.

### **Objetivos**

#### **2.1. Objetivo general**

Desarrollar un sitio web moderno, informativo y fácil de usar que centralice y presente datos actualizados sobre los parques acuáticos de Bolivia, facilitando la planificación de actividades recreativas para familias, jóvenes y turistas.

#### **2.2. Objetivos específicos**

- Recopilar y organizar información relevante sobre parques acuáticos del país, incluyendo precios, horarios, servicios, ubicaciones y recomendaciones.
- Diseñar una interfaz atractiva, intuitiva y responsive que permita al usuario navegar fácilmente y acceder a la información sin dificultades.
- Promover el turismo acuático local, destacando parques reconocidos y también opciones emergentes o poco exploradas.

- Brindar herramientas de apoyo al usuario, como mapas, galerías, secciones de seguridad y consejos prácticos para una visita segura.
- Ofrecer contenido actualizado y fiable que ayude a familias, jóvenes, turistas y grupos escolares a planificar sus viajes o actividades recreativas.
- Fomentar una experiencia digital accesible, integrando elementos visuales, colores y tipografías que refuerzen la identidad de EvoSplash y mejoren la lectura.

### **2.3. Justificación**

En Bolivia no existe un portal centralizado que reúna información confiable, clara y actualizada sobre los parques acuáticos del país. Las familias, jóvenes y turistas suelen depender de datos dispersos en redes sociales, publicaciones no oficiales o recomendaciones informales, lo que dificulta la planificación de actividades recreativas.

EvoSplash surge como una solución moderna que ofrece un espacio digital organizado, accesible y visualmente atractivo, permitiendo a los usuarios encontrar fácilmente información relevante para elegir destinos, comparar opciones y disfrutar experiencias seguras. De esta manera, el sitio contribuye al fortalecimiento del turismo local y al desarrollo de actividades familiares y recreativas.

### **2.4. Descripción del Sitio Web**

EvoSplash es un portal web intuitivo y visual que presenta información detallada sobre parques acuáticos en Bolivia. Incluye fotografías, reseñas, costos de ingreso, horarios, servicios ofrecidos, mapas interactivos y recomendaciones prácticas para visitantes.

El sitio organiza la información por departamentos para facilitar la búsqueda, además de ofrecer secciones como promociones, eventos, consejos de seguridad y una galería fotográfica. Su diseño responsive garantiza una adecuada visualización en dispositivos móviles y computadoras, brindando una experiencia fluida y agradable.

**2.5. Público Objetivo**

EvoSplash está dirigido principalmente a:

Familias bolivianas en búsqueda de actividades recreativas.

Jóvenes y grupos de amigos interesados en entretenimiento acuático.

Turistas nacionales y extranjeros que visitan Bolivia.

Grupos escolares y colegios que organizan actividades grupales.

Agencias de turismo que requieren información de referencia actualizada.

El sitio mantiene un tono amigable, confiable y accesible, orientado a facilitar la experiencia de quienes buscan actividades seguras y divertidas.

**2.6. Nombre del Sitio****EvoSplash**

El nombre combina dinamismo, diversión y frescura, evocando directamente el agua y las actividades acuáticas. Es breve, fácil de recordar y posee una sonoridad moderna que permite posicionarlo como marca dentro del turismo recreativo.

**2.7. Logotipo**

**IMAGEN N° 1: logotipo Evo Splash Web App**



**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Logotipo que se uso la para la aplicación web de turismo

## 2.8. Paleta de Colores

Variable	HEX	Descripción
--bg-principal	#fafbf8	Fondo principal (Blanco roto)
--texto-principal	#07506d	Texto principal (Azul oscuro)
--color-primario	#2596be	Color de marca (Azul medio)
--color-acento	#0eb6c2	Acento / CTA (Cian brillante)
--bg-secundario	#d2f1f0	Fondo de tarjetas (Cian pastel)
--blanco	#ffffff	Blanco puro
--nav-azul	#050422	Azul del navbar
--gris-claro	#f5f5f5	Gris claro (fondos suaves)
--gris-medio	#9ca3af	Gris medio (textos secundarios)
--verde-activo	#10b981	Verde activo (estado positivo)

## 2.9. Tipografía

Los títulos y encabezados del sitio utilizan la tipografía Montserrat, una fuente moderna y amigable que refuerza la identidad visual. El texto general emplea Open Sans, elegida por su alta legibilidad en pantalla y comodidad de lectura para el usuario.

### 2.10. Mockup de la aplicación web

#### IMAGEN N° 2: Mockup de Inicio



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla principal que presenta la plataforma, destacando los parques, promociones y accesos principales.

#### IMAGEN N° 3: Mockup de Footer



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Sección inferior del sitio que contiene enlaces útiles, información legal y datos de contacto.

**IMAGEN N° 4: Mockup de Parques**

The mockup shows a dark header with the logo 'EVO Splash!' and navigation links: inicio, parques (highlighted in green), promociones, galeria, seguridad, contacto, and Iniciar sesión. Below the header is a teal banner with the title 'Parques Acuáticos en Bolivia' and the subtitle 'Descubre los mejores parques acuáticos de Bolivia.' The main content area has a light blue background and features three cards representing different aqua parks. Each card includes a small image of a park, basic information (Nombre, ubicación, descripción, precio), and a 'ver detalles' button.

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Vista que muestra el listado de parques con información básica e imágenes representativas.

**IMAGEN N° 5: Mockup de Promoción**

The mockup shows a dark header with the logo 'EVO Splash!' and navigation links: inicio, parques, promociones (highlighted in green), galeria, seguridad, contacto, and Iniciar sesión. Below the header is a teal banner with the title 'Promociones Especiales' and the subtitle 'Descubre nuestras mejores ofertas y descuentos exclusivos para toda la familia.' The main content area has a light blue background and features three cards representing different promotions. Each card includes a small image of a park, basic information (Nombre, ubicación, descripción, Válidoz de la promoción, descuento), and status indicators (activo or inactivo) along with a 'obtener promoción' button.

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Diseño enfocado en resaltar ofertas y promociones disponibles para los usuarios.

## INTRODUCCIÓN

### IMAGEN N° 6: Mockup de Galería



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla destinada a mostrar imágenes de los parques y actividades de forma visual.

### IMAGEN N° 7: Mockup de Seguridad



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Interfaz que informa sobre las medidas de seguridad y normas para los visitantes.

### IMAGEN N° 8: Mockup de Contacto

The mockup shows a contact form on a website. At the top, there's a navigation bar with links for 'inicio', 'parques', 'promociones', 'galería', 'seguridad', 'contacto' (which is highlighted in green), and 'Iniciar sesión'. The main title 'contactanos' is centered above a sub-instruction '¿Tienes preguntas? Estamos aquí para ayudarte.' Below this, there are two columns: 'Información de Contacto' on the left containing email, phone numbers, and operating hours; and 'Envíanos un Mensaje' on the right with fields for name, email, phone, subject, message, and a send button.

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Sección que permite al usuario comunicarse mediante formularios y datos de contacto.

### IMAGEN N° 9: Mockup de Login

The mockup shows a login interface titled 'login'. It features a central box with the heading 'EvoSplash panel admin'. Inside, there are fields for 'Email:' (with a placeholder 'Email') and 'Contraseña:' (with a placeholder '.....'). Below these is a 'iniciar sesion' (Login) button and a 'Volver al inicio' (Return to Home) link at the bottom.

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla de acceso donde los usuarios y administradores inician sesión en el sistema.

## INTRODUCCIÓN

### IMAGEN N° 10: Mockup de Panel Admin Parques

The mockup shows a light blue header bar with the text "panel de admin" on the left and "correo del usuario" with a "Cerrar Sesión" button on the right. Below this is a white navigation bar with tabs: "Parques" (which is bolded), "promociones", "galeria", and "solicitudes". The main content area has a teal header "gestion de parques" with a " + nuevo parque" button. Below is a table with columns: "Imagen", "Nombre", "departamento", "costo", "horario", and "Acciones". There are two rows of data, each with a small park icon in the "Imagen" column. The "Acciones" column for each row contains "editar" and "eliminar" buttons.

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Interfaz administrativa para gestionar la información y registro de parques.

### IMAGEN N° 11: Mockup de Panel Admin Promociones

The mockup shows a light blue header bar with the text "panel de admin" on the left and "correo del usuario" with a "Cerrar Sesión" button on the right. Below this is a white navigation bar with tabs: "Parques", "promociones" (which is bolded), "galeria", and "solicitudes". The main content area has a teal header "gestion de promociones" with a " + nueva promoción" button. Below is a table with columns: "Imagen", "Título", "parques", "descuento", "vigencia", "Estado", and "Acciones". There are two rows of data, each with a small park icon in the "Imagen" column. The "Estado" column for the first row contains a green "Activa" button, while for the second row it contains a red "Inactiva" button. The "Acciones" column for each row contains "editar" and "eliminar" buttons.

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Panel de administración destinado a crear y editar promociones del sistema.

## INTRODUCCIÓN

### IMAGEN N° 12: Mockup de Panel Admin Galería

The mockup shows a user interface for managing a gallery. At the top, there's a header with "panel de admin", "correo del usuario", and a "Cerrar Sección" button. Below the header is a navigation bar with "Parques", "promociones", "galeria" (which is highlighted in a blue box), and "solicitudes". The main content area is titled "gestion de Galeria" and includes a "+ nueva Imagen" button. A table lists two images, each with "editar" and "eliminar" buttons. The table columns are "imagen", "Título", "departamento", "descripcion", and "Acciones".

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Sección administrativa para subir, editar y eliminar imágenes de la galería.

### IMAGEN N° 13: Mockup de Panel Admin Solicitudes

The mockup shows a user interface for managing requests. At the top, there's a header with "panel de admin", "correo del usuario", and a "Cerrar Sección" button. Below the header is a navigation bar with "Parques", "promociones", "galeria", and "solicitudes" (which is highlighted in a blue box). The main content area is titled "Solicitudes de clientes". It displays a message from "jhonn Meneses Vaizaga" with an email address, phone number, and timestamp. To the right, there's a box for "Promoción: ¡Promo Navideña 2025!" and a dropdown menu for "Contactado". Below the message, there's a "Mensaje:" field containing the text "quiero este promo por favor".

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Interfaz que permite gestionar y responder solicitudes enviadas por los usuarios.

**2.11. Mockup de la aplicación web (Movil)****IMAGEN N° 14: Mockup de Inicio (Móvil)**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Pantalla principal optimizada para pantallas pequeñas, mostrando parques y promociones de forma clara.

Acceso rápido a secciones clave mediante navegación táctil sencilla.

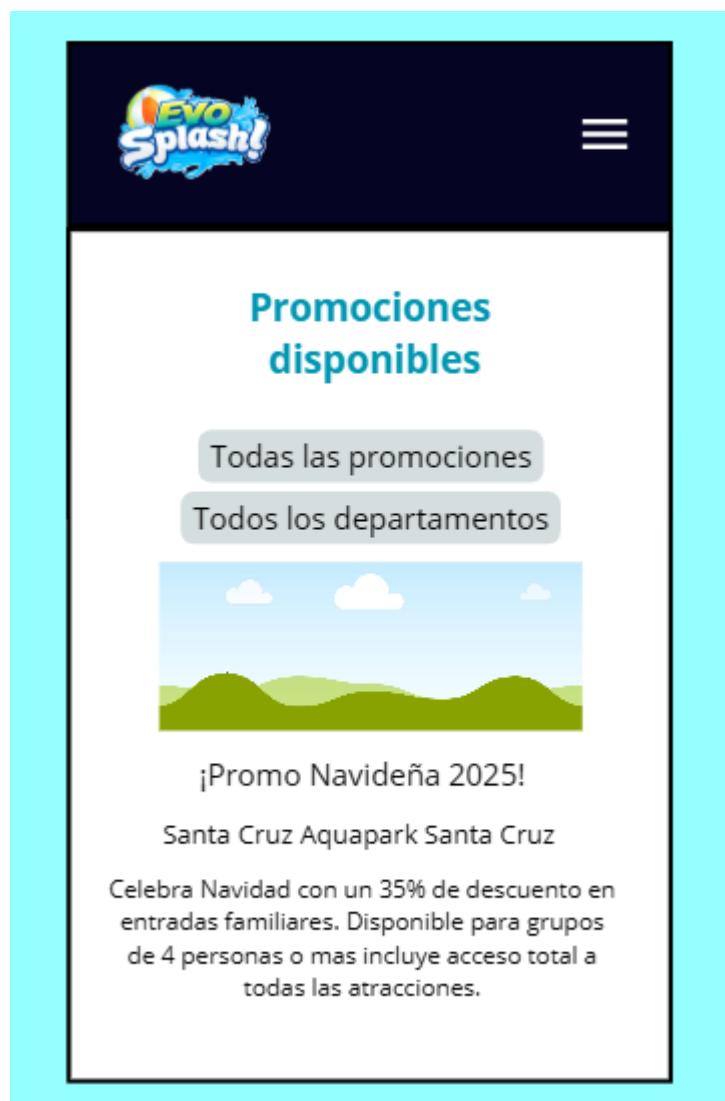
**IMAGEN N° 15: Mockup de Parques (Móvil)**



**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Lista de parques en tarjetas responsivas con imágenes y texto legible.

Facilita la navegación táctil y la vista rápida de información principal.

**IMAGEN N° 16: Mockup de Promoción (Móvil)**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Diseño que resalta promociones con botones grandes y visibles.

Optimizado para mostrar detalles sin necesidad de zoom o desplazamientos largos.

**IMAGEN N° 17: Mockup de Galería (Móvil)**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Galería ajustada a scroll horizontal o grid flexible para pantallas pequeñas.

Permite ver fotos de parques y actividades sin perder calidad.

**IMAGEN N° 18: Mockup de Seguridad (Móvil)**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Interfaz clara mostrando normas y medidas de seguridad de manera concisa.

Texto e íconos adaptados para lectura rápida y navegación táctil.

IMAGEN N° 19: Mockup de Contacto (Móvil)

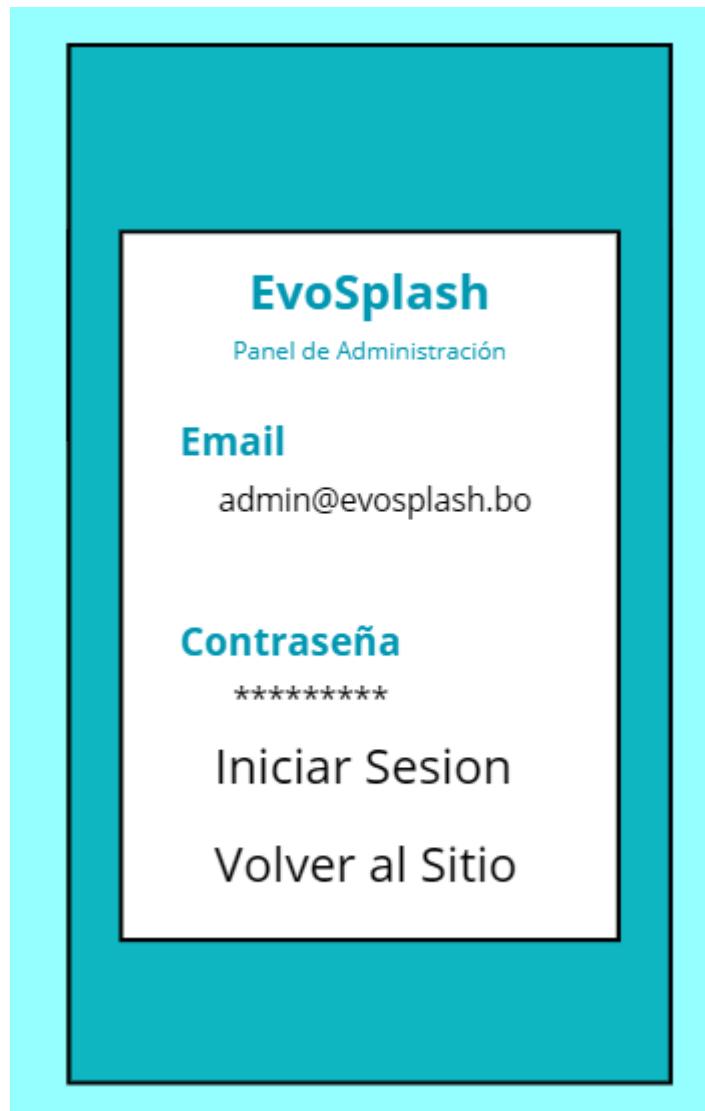


Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Formulario responsive con campos grandes y botones táctiles.

Incluye información de correo, teléfono y redes sociales accesible.

IMAGEN N° 20: Mockup de Login (Móvil)



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla de acceso adaptada a cualquier tamaño de móvil con campos legibles.

Botones grandes y diseño simple para iniciar sesión rápidamente.

**IMAGEN N° 21: Mockup de Panel Admin Parques (Móvil)**

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Panel administrativo ajustado a pantallas móviles para gestionar parques.

Opciones de agregar, editar y eliminar información con botones táctiles visibles.

**IMAGEN N° 22: Mockup de Panel Admin Promociones (Móvil)**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Interfaz para crear y modificar promociones con diseño responsivo.

Visualiza listas y detalles sin desplazamiento excesivo.

**IMAGEN N° 23: Mockup de Panel Admin Galería (Móvil)**

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Gestión de imágenes adaptada a móviles con navegación simple.

Opciones para subir, editar o eliminar fotos rápidamente.

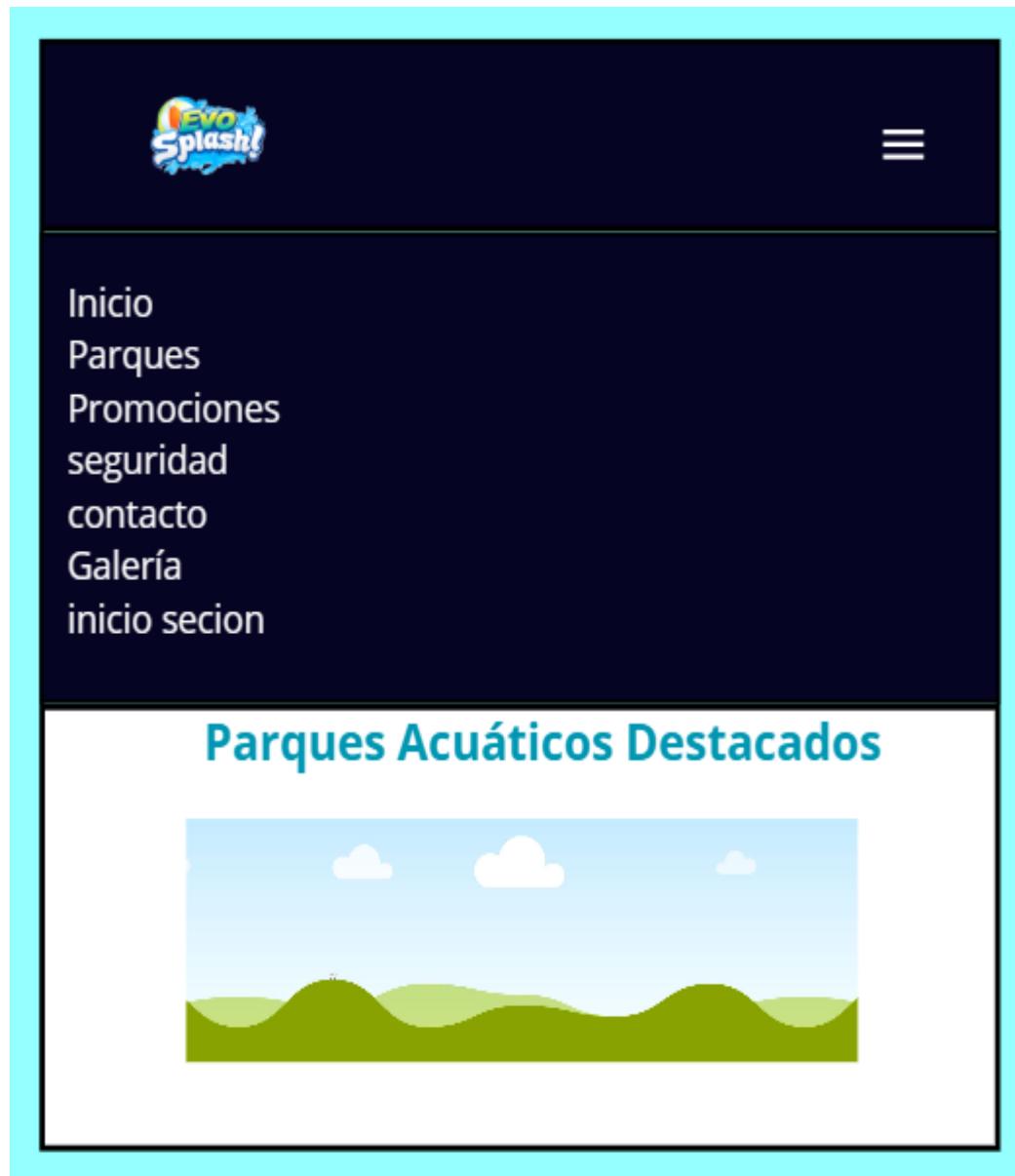
### IMAGEN N° 24: Mockup de Panel Admin Solicitudes (Móvil)



**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Visualización de solicitudes en diseño compacto y fácil de usar.

Permite responder, filtrar y organizar solicitudes con botones táctiles accesibles.

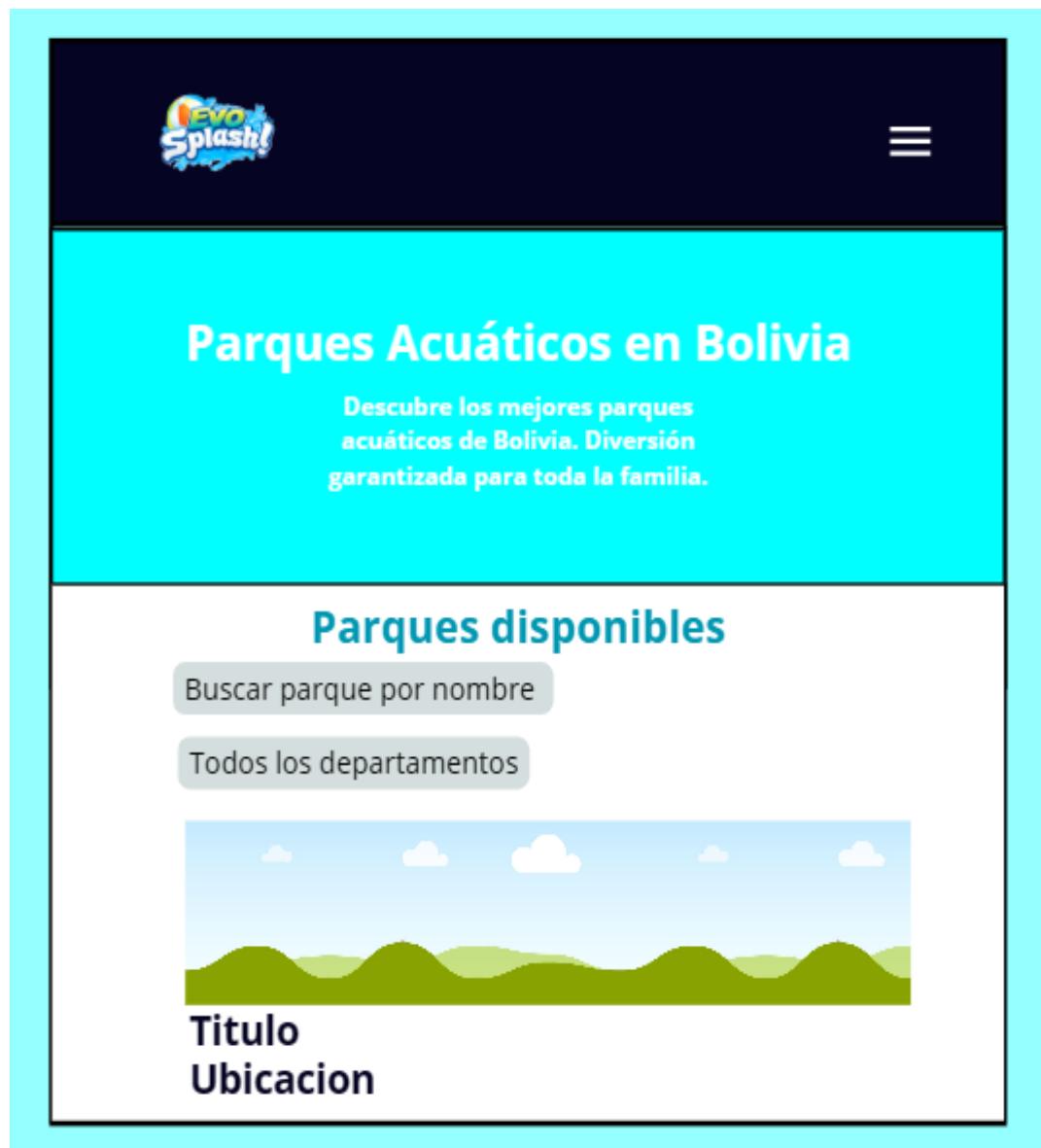
**2.12. Mockup de la aplicación web (Mediano)****IMAGEN N° 25: Mockup de Inicio (Mediano)**

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla principal mostrando parques y promociones de forma más espaciosa y clara.

Navegación táctil o con cursor fácil y accesible en todos los elementos.

IMAGEN N° 26: Mockup de Parques (Mediano)



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Lista de parques con tarjetas más grandes e información más detallada.

Navegación sencilla con scroll o cursor, visualización clara de contenido.

IMAGEN N° 27: Mockup de Promoción (Mediano)

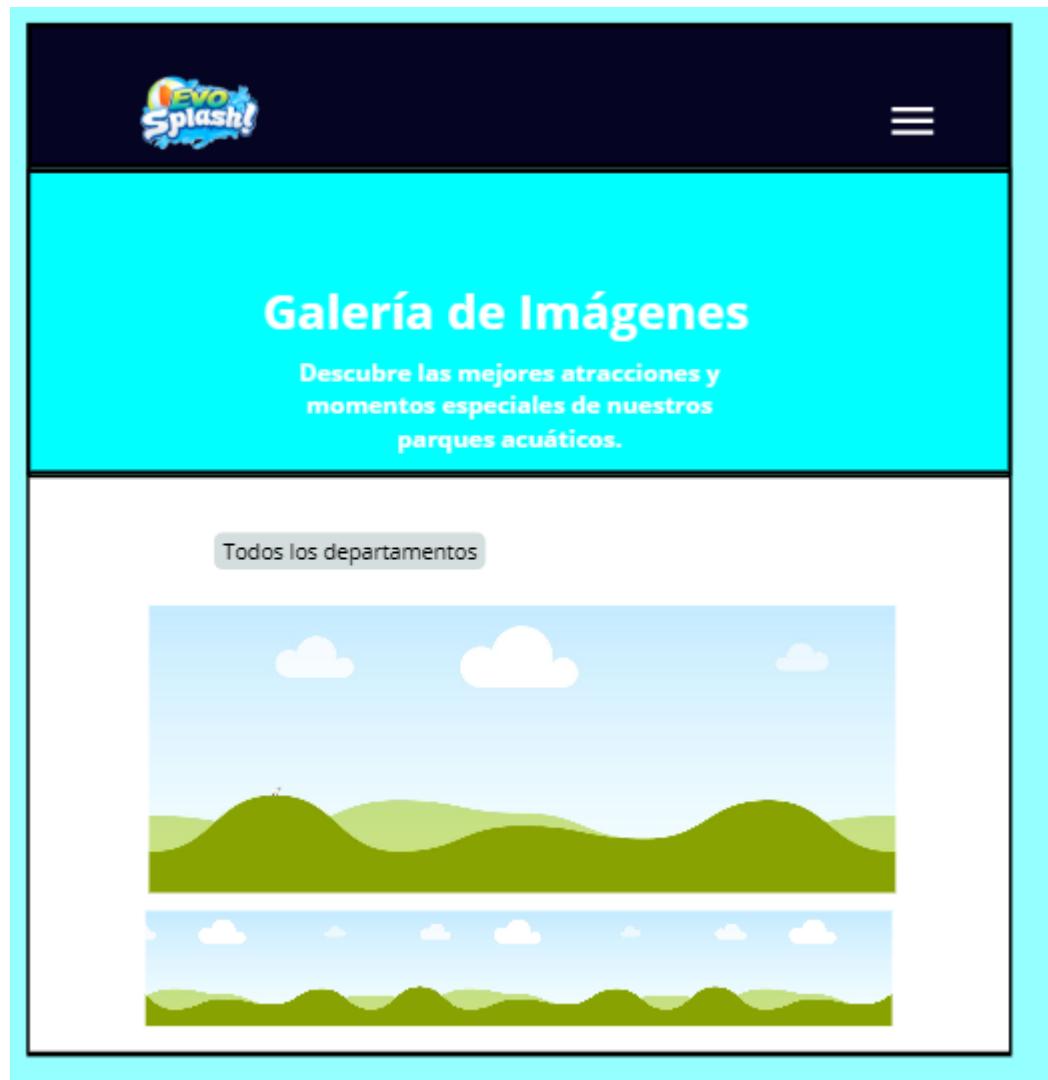


Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Promociones destacadas con botones visibles y espacio para más detalles.

Permite interacción rápida y visualización cómoda de ofertas.

IMAGEN N° 28: Mockup de Galería (Mediano)



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Galería en grid más amplio, mostrando varias imágenes simultáneamente.

Scroll o cursor facilita la navegación y visualización de fotos.

IMAGEN N° 29: Mockup de Seguridad (Mediano)



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Interfaz clara mostrando normas y medidas de seguridad de manera visual.

Iconos y texto legible, adaptado a pantallas medianas.

**IMAGEN N° 30: Mockup de Contacto (Mediano)**

The mockup displays a contact form for 'Levo Splash!'. At the top, there's a logo and a menu icon. The main heading 'Contáctanos' is centered above a subtext: '¿Tienes preguntas? Estamos aquí para ayudarte.' Below this, two columns provide 'Información de Contacto' and a 'Envíanos un Mensaje' section.

**Información de Contacto**

- Email:** info@levosplash.bo  
contacto@levosplash.bo
- Teléfonos:**  
Santa Cruz: +591 72793459  
Cochabamba: +591 60477102  
La Paz: +591 69451429
- Horarios de Atención:**  
Lunes a Viernes: 9:00 AM - 6:00 PM  
Sábados: 9:00 AM - 1:00 PM  
Domingos y Feriados: Cerrado

**Envíanos un Mensaje**

This section contains fields for Name, Email, Phone, Subject, and Message, along with a 'Enviar Mensaje' button.

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Formulario con campos más amplios y botones fáciles de usar.

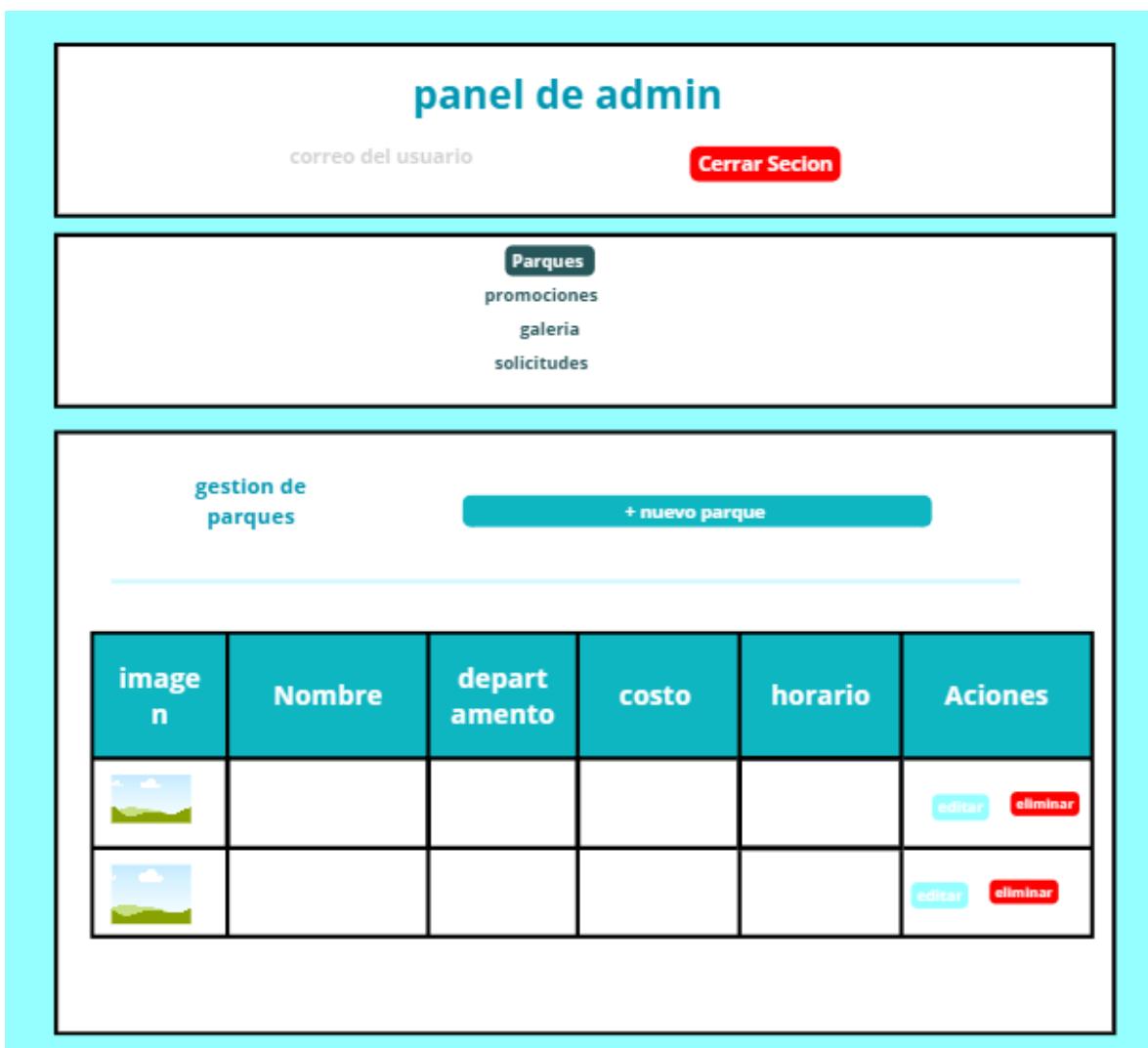
Incluye correo, teléfono y redes sociales distribuidos cómodamente.

**IMAGEN N° 31: Mockup de Login (Mediano)**

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Pantalla de acceso con campos y botones más grandes y legibles.

Diseño claro para iniciar sesión con toque o cursor.

**IMAGEN N° 32: Mockup de Panel Admin Parques (Mediano)**

**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Panel administrativo con más espacio para listas y formularios de parques.

Opciones de agregar, editar y eliminar información con navegación sencilla.

**IMAGEN N° 33: Mockup de Panel Admin Promociones (Mediano)**

The mockup displays a user interface for managing promotions. At the top, there's a header with the title "panel de admin", a "correo del usuario" field, and a "Cerrar Sección" button. Below the header is a navigation bar with links: "Parques", "promociones" (which is highlighted in green), "galeria", and "solicitudes". The main content area is titled "gestion de promociones" and includes a "Nuevo promocion" button. A table lists two promotional offers:

Imagen	Título	parques	descuento	vigencia	Estado	Acciones
					Activa	<a href="#">editar</a> <a href="#">eliminar</a>
					Inactiva	<a href="#">editar</a> <a href="#">eliminar</a>

Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Interfaz para administrar promociones con mayor visibilidad y detalles.

Permite gestionar listas y editar ofertas cómodamente.

**IMAGEN N° 34: Mockup de Panel Admin Galería (Mediano)**

The mockup displays a medium-sized Admin Gallery panel. At the top, a header bar contains the text "panel de admin" in blue, a "correo del usuario" field, and a red "Cerrar Sección" button. Below this is a sub-navigation menu with links: "Parques", "promociones", a highlighted "galeria" button, and "solicitudes". The main content area is titled "gestion de Galeria" and includes a teal "nueva imagen" button. A table lists two images with columns for "Imagen", "Título", "departamento", "descripción", and "Acciones" (with "editar" and "eliminar" buttons). The table rows show two images, both labeled with the same thumbnail icon.

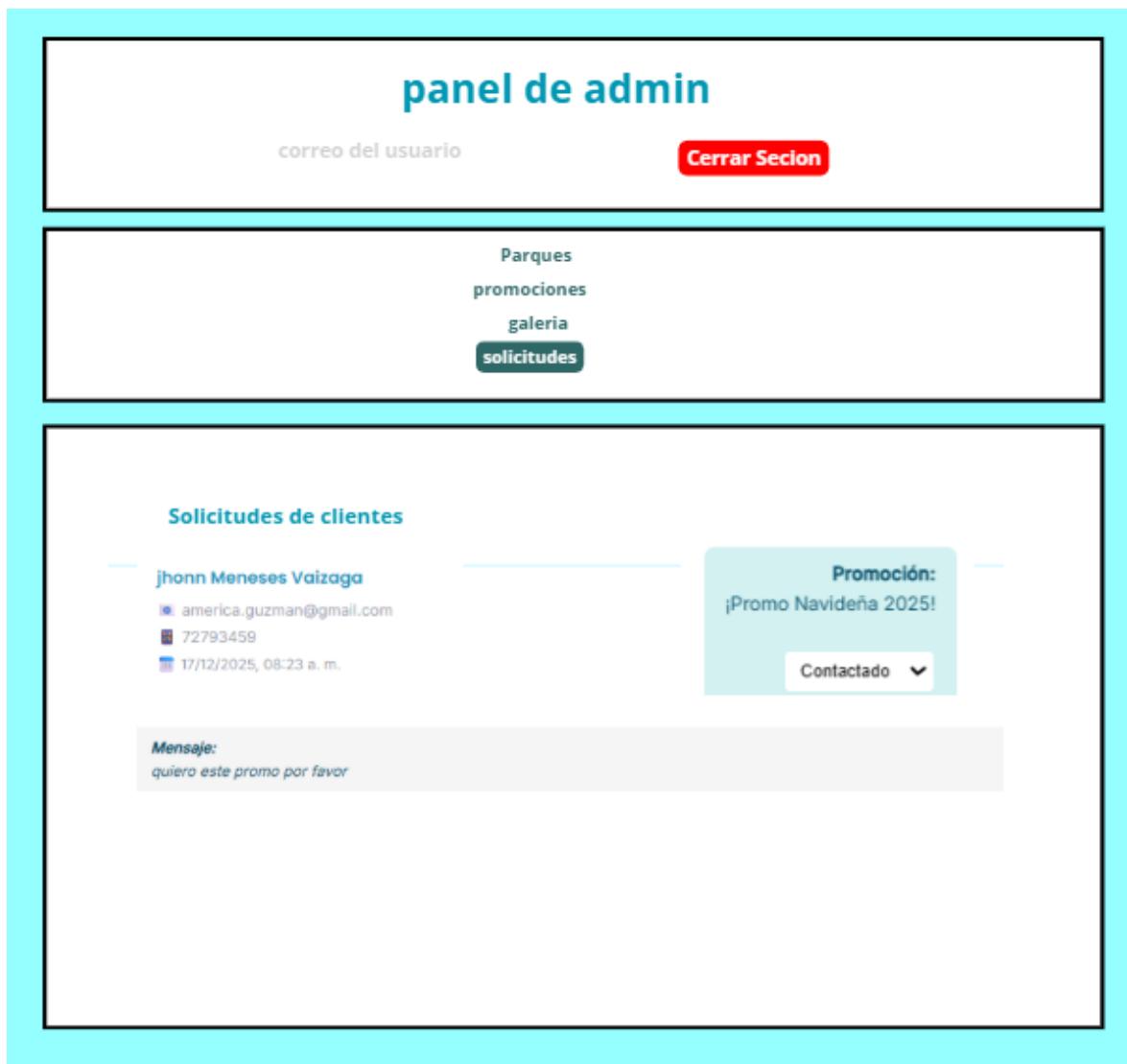
Imagen	Título	departamento	descripción	Acciones
				<a href="#">editar</a> <a href="#">eliminar</a>
				<a href="#">editar</a> <a href="#">eliminar</a>

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Gestión de imágenes con más espacio para miniaturas y botones.

Opciones de subir, editar o eliminar fotos fácilmente.

IMAGEN N° 35: Mockup de Panel Admin Solicitudes (Mediano)



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Visualización de solicitudes en diseño más amplio y cómodo.

Permite responder, filtrar y organizar solicitudes sin complicaciones.

# **CAPÍTULO II**

# **MARCO TEÓRICO**

## **MARCO TEÓRICO**

### **Definición de HTML**

HTML, o Lenguaje de Marcado de Hipertexto, es el lenguaje fundamental sobre el que se construyen las páginas web. Permite estructurar el contenido de manera que sea accesible y comprensible para cualquier usuario, organizando textos, imágenes, videos, enlaces y otros elementos de navegación. Funciona como base para otros lenguajes web, como CSS y JavaScript. (Universidad Europea, s. f.)

#### **3.1. Funciones y aplicaciones**

El HTML tiene como principal objetivo dar estructura a la web y comunicar al navegador cómo debe mostrar los distintos elementos en pantalla, ya sea en una computadora, tablet o móvil. Además, permite crear páginas funcionales, organizadas y visualmente comprensibles, facilitando la interacción del usuario con los contenidos. Entre sus aplicaciones se incluyen la organización de textos, encabezados, enlaces, imágenes, videos, botones y formularios de entrada de datos. (Universidad Europea, s. f.)

#### **3.2. Estructura básica de HTML**

El lenguaje HTML se basa en etiquetas o “tags”, que definen los elementos de una página web. La estructura mínima incluye:

- <!DOCTYPE html>: indica que el documento usa HTML5.
- <html>: contiene todo el contenido de la página.
- <head>: sección que incluye metadatos como el título de la página y la codificación de caracteres.
- <body>: contiene el contenido visible para el usuario, como textos, imágenes, enlaces y videos. (Universidad Europea, s. f.)

#### **3.3. Principales etiquetas de HTML**

Algunas de las etiquetas más importantes y usadas en HTML son:

- <title>: define el título de la página, que aparece en la pestaña del navegador.
- Encabezados <h1>, <h2>, <h3>: organizan el contenido jerárquicamente, siendo <h1> el título principal.
- <p>: define párrafos de texto.
- <a>: crea enlaces, con el atributo href para indicar la URL de destino.
- <img>: inserta imágenes, usando src para la ruta y alt para la descripción.
- Listas: <ul> (no ordenada), <ol> (ordenada) y <li> (elemento de la lista).
- <div> y <span>: <div> agrupa bloques de contenido; <span> agrupa contenido en línea. (Universidad Europea, s. f.)
- <form>: crea formularios para que los usuarios ingresen información.

**IMAGEN N° 36: HTML, definición y usos - Digital Cubik**



**Fuente:** Digital Cubik.

HTML es, por tanto, el fundamento de toda página web, imprescindible para la creación de plataformas funcionales y accesibles, y constituye una base esencial para quienes estudian desarrollo web y marketing digital. (Universidad Europea, s. f.)

### **Definición de CSS**

CSS, o Hojas de Estilo en Cascada, es un lenguaje de programación utilizado para definir el diseño visual de las páginas web. A diferencia de HTML, que estructura el contenido de un sitio, CSS se encarga de cómo se muestra dicho contenido: colores, tipografía, tamaño de letra, formas, disposición de elementos y otros

aspectos visuales. CSS permite separar el contenido de su presentación, manteniendo el código más claro y organizado, y facilitando la creación de sitios web atractivos y funcionales. (IONOS, s. f.)

#### **4.1. Ventajas y aplicaciones**

El diseño de un sitio web no depende únicamente del contenido, sino también de su presentación. Un sitio atractivo y bien estructurado retiene mejor a los usuarios y mejora la experiencia de navegación. CSS permite:

Control centralizado de estilos, aplicando las mismas reglas a múltiples elementos similares.

Uso de hojas de estilo externas, internas o estilos inline según las necesidades del proyecto.

Integración con otros lenguajes como HTML y JavaScript para crear sitios dinámicos.

Implementación de animaciones, filtros, sombras y ajustes según el medio de salida, lo que optimiza la presentación en diferentes dispositivos. (IONOS, s. f.)

**IMAGEN N° 37: CSS básico para HTML: Lo que debes saber para maquetar sitios web**



**Fuente: Osvaldo Galván.**

## 4.2. Estructura de una instrucción CSS

Una instrucción CSS está compuesta por un selector y un bloque de declaraciones entre corchetes. Cada declaración define una propiedad y su valor, separados por dos puntos y finalizados con un punto y coma. Por ejemplo, para un encabezado H1 con color azul y tamaño de letra 12px:

```
h1 {color: blue; font-size: 12px;}
```

Esta estructura permite definir estilos de manera clara y reutilizable, especialmente cuando se utilizan hojas de estilo externas. (IONOS, s. f.)

## 4.3. Métodos de integración de CSS en HTML

Existen tres formas principales de integrar CSS en un sitio web:

- Hojas de estilo externas: se guardan en archivos .css separados y se vinculan al HTML mediante la etiqueta `<link>` dentro del `<head>`. Este método es el más eficiente para mantener el contenido y el diseño separados.
- Hojas de estilo internas: se colocan dentro de la etiqueta `<style>` en el `<head>` del documento HTML. Aplican los estilos únicamente al documento correspondiente.
- Estilo inline: los estilos se definen directamente en la etiqueta HTML mediante el atributo `style`. Se aplica solo a ese elemento y no se reutiliza en otros.

## 4.4. Interacción de CSS y HTML

HTML y CSS funcionan de manera complementaria. Mientras HTML estructura los contenidos mediante párrafos, listas, tablas y otros elementos, CSS define su presentación visual. Uno de los conceptos fundamentales en CSS es el modelo de caja, donde cada elemento ocupa un espacio definido por:

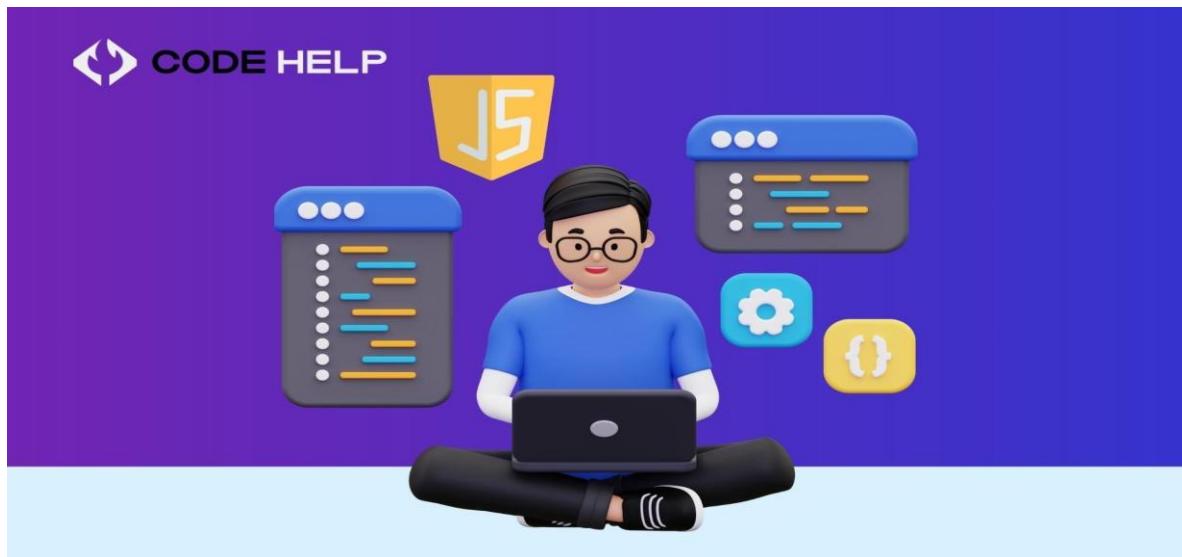
- Padding: espacio interno alrededor del contenido.
- Border: borde que rodea el padding.
- Margin: espacio externo alrededor del borde.

Mediante CSS, se pueden modificar estas propiedades para ajustar tamaño, forma, color, añadir sombras, filtros o resaltar elementos, lo que permite crear un diseño atractivo y funcional. (IONOS, s. f.)

### Definición de JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación de scripts ampliamente utilizado para añadir funcionalidades interactivas y contenido dinámico a las páginas web. Mientras que HTML proporciona la estructura de un sitio web y CSS se encarga de su diseño visual, JavaScript añade la interactividad, permitiendo crear formularios, animaciones, juegos, gráficos dinámicos y aplicaciones web y móviles. Es intuitivo, fácil de aprender y constituye la última capa funcional en los sitios web modernos. (Kinsta, s. f.)

**IMAGEN N° 38: JavaScript: A Beginner's Guide to Programming Magic – CodeHelp**



Fuente: **CodeHelp**.

### 5.1. Aplicaciones de JavaScript

JavaScript se utiliza en múltiples contextos:

- Desarrollo de sitios web interactivos, incluyendo formularios y animaciones.
- Juegos en navegadores web, tanto 2D como 3D.
- Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma.

- Presentaciones animadas y contenido multimedia dinámico.
- Aplicaciones del lado del servidor mediante entornos como Node.js. (Kinsta, s. f.)

## 5.2. Diferencias con Java

Aunque comparten el nombre, Java y JavaScript son lenguajes distintos:

- Java es compilado y orientado a objetos, mientras que JavaScript es interpretado y orientado a scripts.
- JavaScript se ejecuta principalmente en navegadores, mientras que Java funciona en múltiples entornos.
- Java consume más memoria; JavaScript es más ligero y flexible para la web. (Kinsta, s. f.)

## 5.3. Seguridad en JavaScript

JavaScript tiene vulnerabilidades conocidas, como el Cross-site scripting (XSS), que pueden comprometer datos de los usuarios. Para reducir riesgos, es fundamental revisar y probar el código durante el desarrollo utilizando técnicas como pruebas SAST y DAST. (Kinsta, s. f.)

## 5.4. Vanilla JavaScript y bibliotecas

- Vanilla JavaScript: versión pura del lenguaje, sin librerías adicionales, ideal para aprender los fundamentos.
- Bibliotecas: colecciones de código preescrito que simplifican tareas comunes y aceleran el desarrollo web, como jQuery, Anime.js y Leaflet.js. (Kinsta, s. f.)

## 5.5. Relación con frameworks

JavaScript se integra con frameworks del lado del cliente, como React.js y Vue.js, y del lado del servidor, como Node.js, permitiendo construir aplicaciones web más complejas y estructuradas. (Kinsta, s. f.)

## **5.6. El DOM (Document Object Model)**

El DOM actúa como una interfaz entre JavaScript y el contenido HTML o XML, permitiendo acceder y modificar dinámicamente la estructura, el contenido y el estilo de los documentos web. (Kinsta, s. f.)

## **5.7. Componentes básicos de JavaScript**

- Variables y constantes: permiten almacenar datos, con alcance global o local. Constantes (const) son inmutables, mientras que las variables (var o let) pueden cambiar su valor.
- Funciones y métodos: bloques de código reutilizables para realizar tareas específicas.
- Hoisting: mecanismo mediante el cual JavaScript mueve las declaraciones de variables a la parte superior del script, permitiendo su uso antes de ser declaradas, aunque esto puede generar valores indefinidos si no se inicializan correctamente. (Kinsta, s. f.)

## **5.8. Interacción con HTML y CSS**

JavaScript trabaja en conjunto con HTML y CSS: HTML estructura el contenido, CSS define su estilo, y JavaScript controla la interactividad y comportamiento dinámico de los elementos web. Esta relación permite crear sitios web modernos, funcionales y atractivos para los usuarios. (Kinsta, s. f.)

### **Definición de Supabase**

Supabase es una plataforma de backend como servicio (BaaS) de código abierto que facilita la creación y gestión de aplicaciones web y móviles. Permite a los desarrolladores centrarse en el desarrollo front-end, mientras la plataforma gestiona automáticamente servidores, bases de datos y autenticación de usuarios. Supabase utiliza PostgreSQL, una base de datos relacional robusta y escalable, como núcleo de su funcionamiento.

## 6.1. Objetivos y ventajas de la plataforma

El objetivo principal de Supabase es simplificar y acelerar el desarrollo de aplicaciones, proporcionando un entorno seguro y escalable. Sus principales ventajas son:

Código abierto, lo que permite personalización, transparencia y control total sobre el backend.

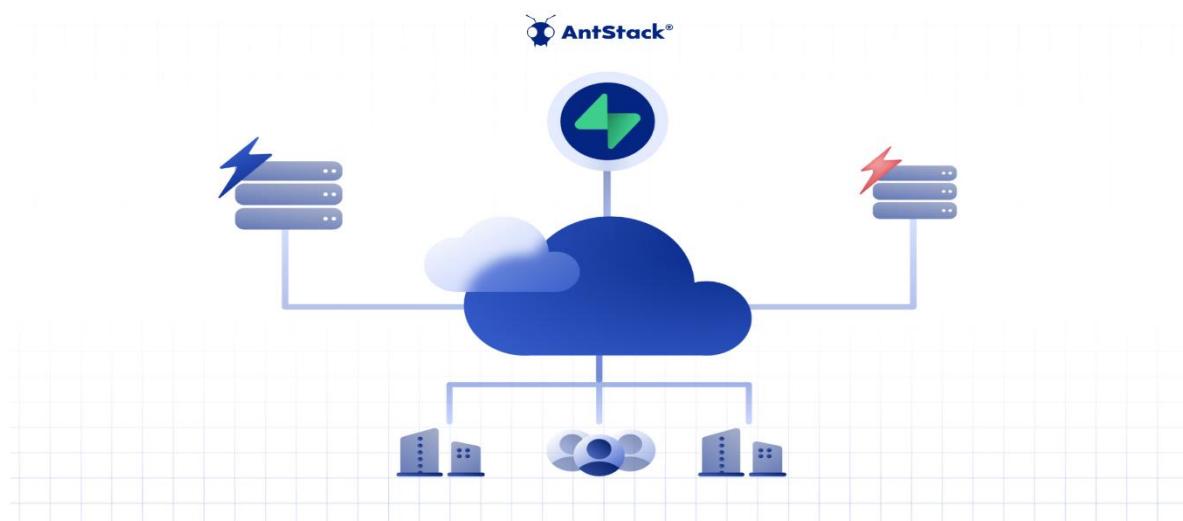
Integración sencilla con front-ends modernos como React, Next.js y Vue.js.

Escalabilidad progresiva según el crecimiento del proyecto.

Gestión automática de bases de datos y autenticación de usuarios. (HostGator México, s. f.)

**IMAGEN N° 39:** Multi-Tenant Applications with RLS on Supabase (Postgress) |

Build AI-Powered Software Agents



**Fuente:** Antstack.

## 6.2. Funcionalidades principales

Base de datos PostgreSQL en tiempo real: los cambios realizados en el front-end se reflejan automáticamente en la base de datos.

## **MARCO TEÓRICO**

Autenticación lista para usar: permite registro, inicio de sesión y gestión de sesiones con correo electrónico, enlaces mágicos o servicios externos como Google y GitHub. (HostGator México, s. f.)

API RESTful y GraphQL automáticas: todas las tablas creadas reciben un endpoint de API, permitiendo operaciones CRUD y gestión de usuarios sin configuraciones complejas.

Almacenamiento de archivos: se pueden guardar archivos en buckets públicos o privados con políticas de permisos personalizadas y escalabilidad ilimitada.

Panel de administración intuitivo: interfaz simple y completa que facilita la gestión de todas las funcionalidades.

### **6.3. Casos de uso**

Supabase es ideal para desarrolladores principiantes y avanzados y es aplicable en:

Plataformas de e-commerce.

Aplicaciones de chat y asistentes virtuales.

Sistemas de CRM y gestión empresarial, como inventarios o finanzas.

Cualquier proyecto que requiera un backend robusto y escalable. (HostGator México, s. f.)

### **6.4. Diferenciación frente a otras plataformas**

A diferencia de Firebase, Supabase es código abierto, personalizable y alojable en cualquier servidor, con una comunidad activa que mejora constantemente la plataforma. Su arquitectura relacional y escalable permite consultas más precisas y un control completo sobre los datos y la estructura del backend. (HostGator México, s. f.)

# **CAPÍTULO III**

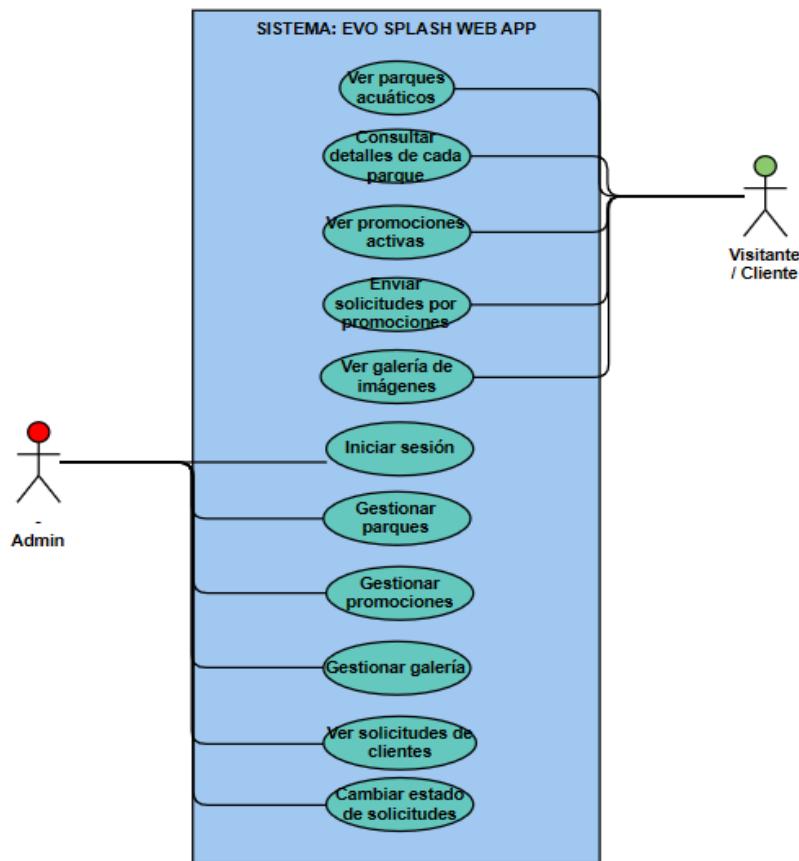
# **INGENIERÍA DEL**

# **PROYECTO**

## INGENIERÍA DEL PROYECTO

## Caso de uso UML

IMAGEN N° 40: Diagrama de casos de uso Sistema Evo Splash Web App

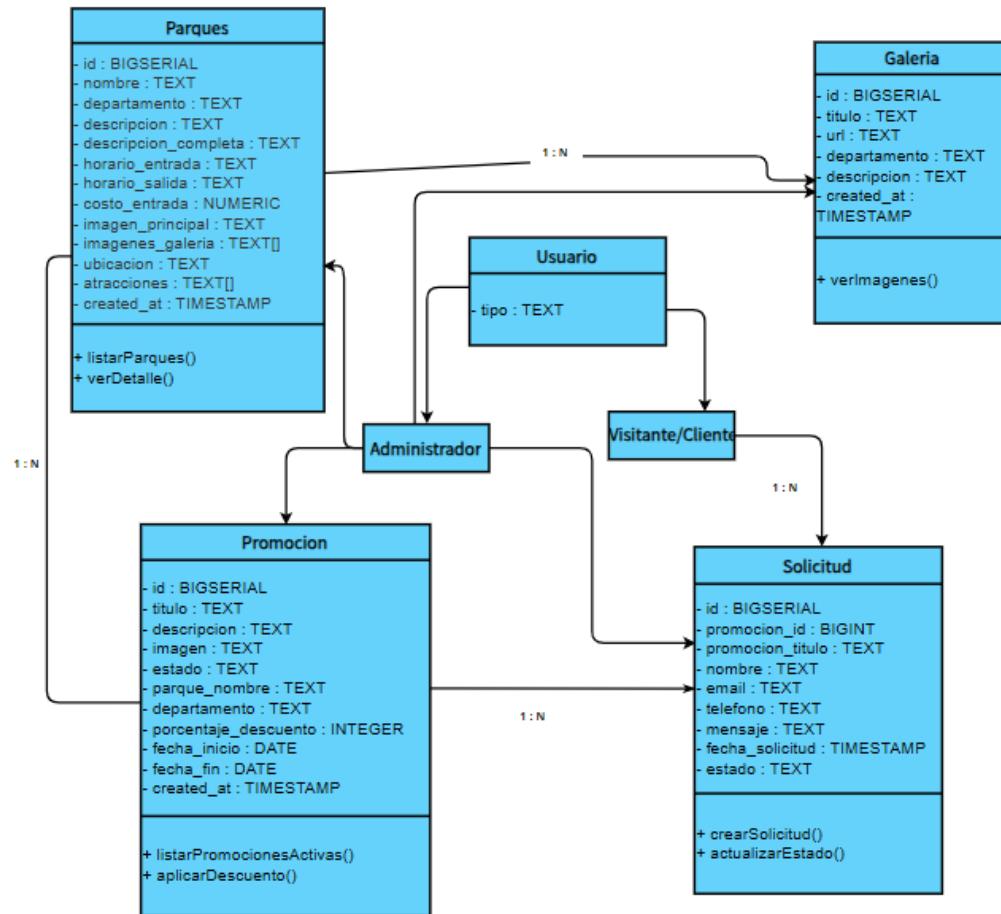


Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

El diagrama de casos de uso del sistema Evo Splash Web App representa de manera clara la interacción entre los actores Visitante/Cliente y Administrador con las principales funcionalidades del sistema. Permite identificar los procesos de consulta de parques, visualización de promociones y envío de solicitudes por parte del usuario, así como la gestión de parques, promociones, galería y solicitudes por parte del administrador. Este diagrama facilita la comprensión del alcance funcional del sistema y apoya el análisis y diseño de la solución propuesta.

## 7.1. Diagrama de clases

IMAGEN N° 41: Diagrama de Clases: Sistema Evo Splash Web App

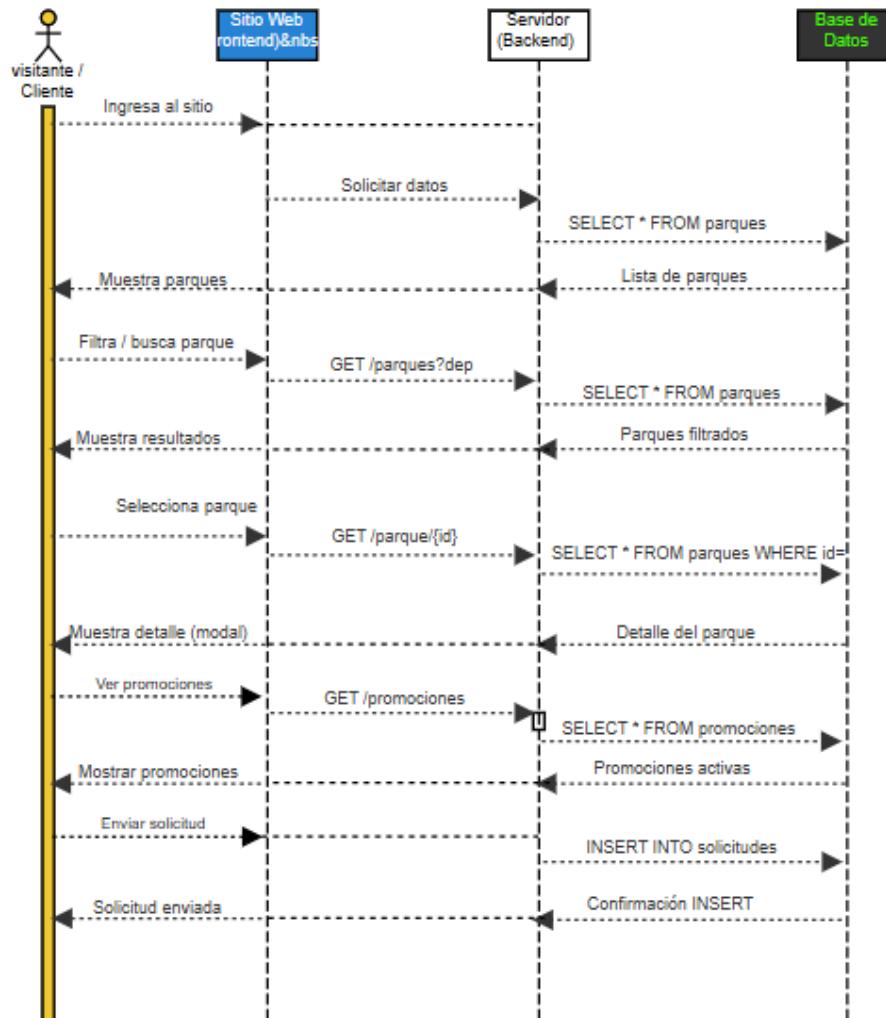


Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Este sistema gestiona información de parques acuáticos, promociones, galerías de imágenes y solicitudes de clientes. Permite a los visitantes visualizar parques, consultar promociones activas y enviar solicitudes de información. Los administradores pueden crear, actualizar y eliminar parques, promociones, galerías y solicitudes. La plataforma está implementada en Supabase, utilizando seguridad por roles mediante Row Level Security (RLS).

## 7.2. Diagrama de Actividades

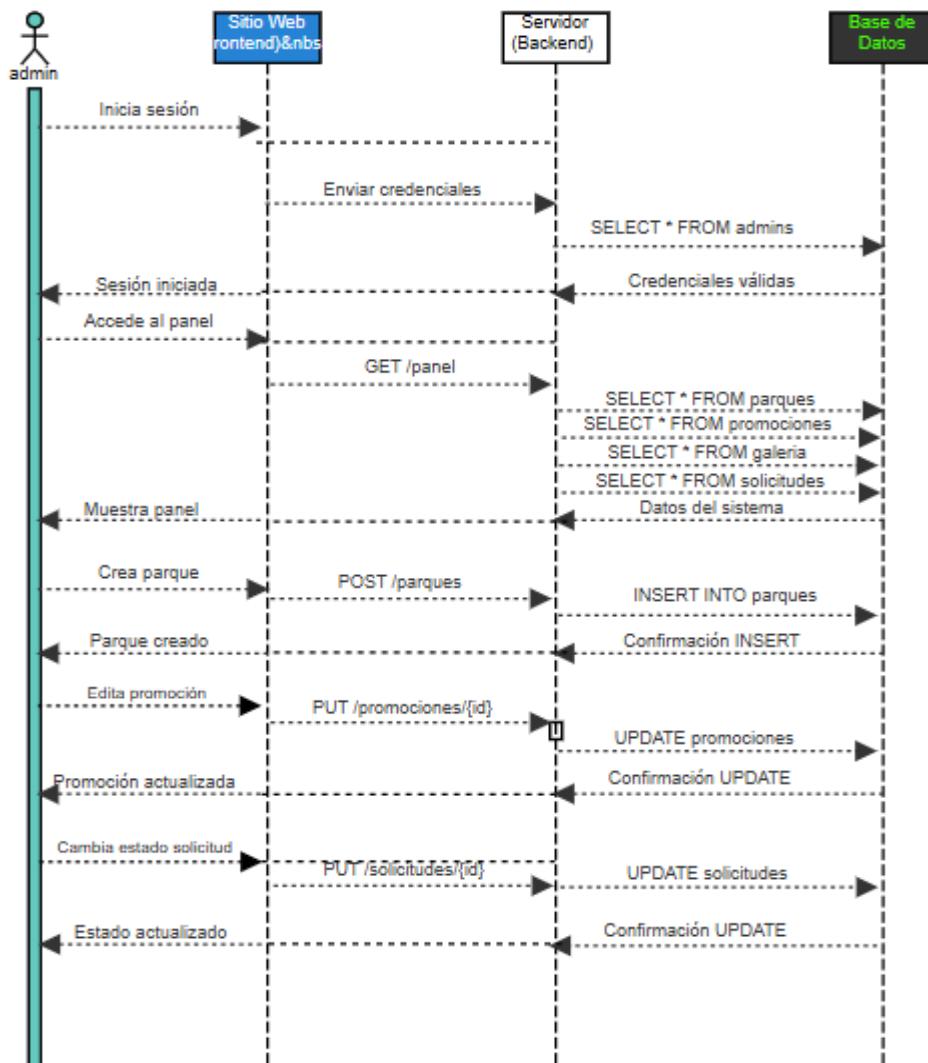
IMAGEN N° 42: Diagrama de Secuencia del caso de uso (Cliente)



Fuente: Elaboración Propia, Cochabamba 2025

Este diagrama representa la interacción del cliente con el sistema EvoSplash al navegar por el sitio web, consultar parques y promociones disponibles y enviar una solicitud de promoción. El flujo inicia desde el frontend, donde el usuario realiza la acción, continúa en el backend encargado de procesar la solicitud y finaliza en la base de datos Supabase donde se almacena la información. El sistema retorna una confirmación al usuario luego de registrar correctamente los datos. Este proceso garantiza una comunicación ordenada y segura entre las capas del sistema.

## IMAGEN N° 43: Diagrama de Secuencia del caso de uso (Admin)

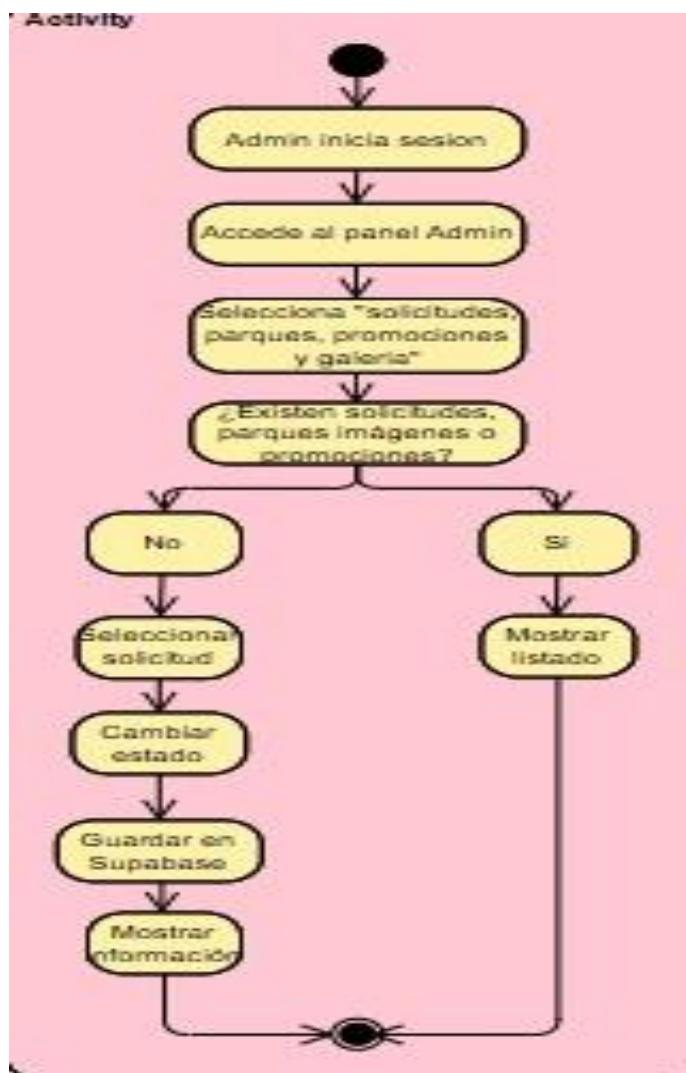


Fuente: Elaboración Propia, Cochabamba 2025

Este diagrama describe el proceso de interacción del administrador con el sistema EvoSplash para la gestión de la información. El flujo inicia con la autenticación del administrador desde el frontend, seguido por la comunicación con el backend para la validación de credenciales y la consulta a la base de datos Supabase. Posteriormente, el administrador puede realizar operaciones de creación, edición y eliminación de parques, promociones, galería y solicitudes. Finalmente, el sistema devuelve confirmaciones que aseguran la correcta ejecución de las acciones administrativas.

### 7.3. Diagrama de Secuencia

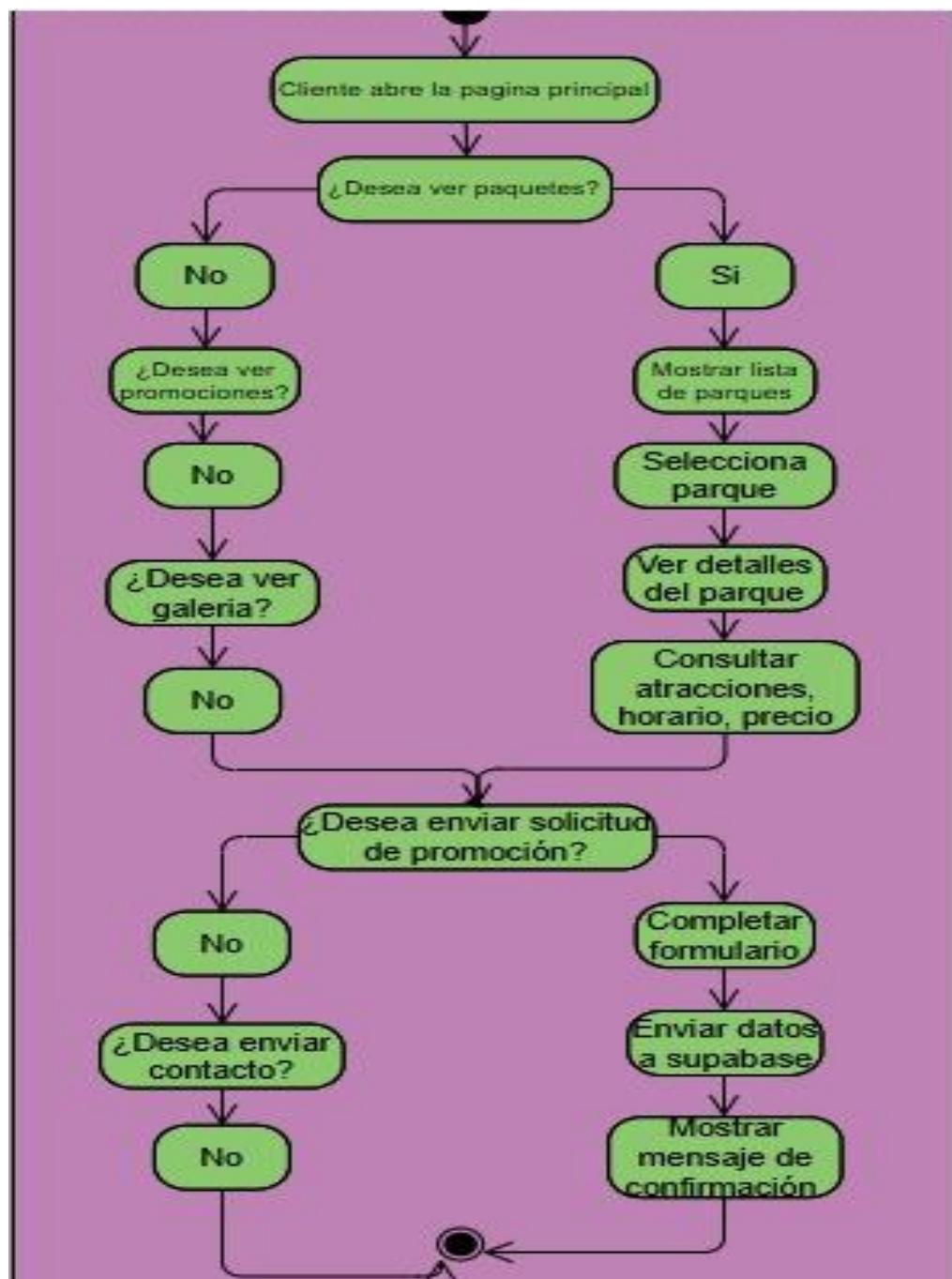
IMAGEN N° 44: Diagrama de Actividades - Caso de uso (admin)



Fuente: Elaboración Propia, Cochabamba 2025

En este diagrama de Actividad, el Administrador puede seleccionar Solicitudes, Parques, Promociones y Galeria, para poder editarlos si se requiere.

## IMAGEN N° 45: Diagrama de Actividades - Caso de uso (Cliente)



Fuente: Elaboración Propia, Cochabamba 2025

En este diagrama de Actividad puede visualizar paquetes, parques, precios y enviar solicitud de promociones.

## 7.4. Base de datos

**IMAGEN N° 46: Tablas de la Base de Datos T\_Nuria”**

The screenshot displays a database schema with four tables:

- solicitudes**:
  - Primary key: id (int8)
  - Fields: promocion\_id (int8), promocion\_titulo (text), nombre (text), email (text), telefono (text), mensaje (text), fecha\_solicitud (timestamp), estado (text).
- galeria**:
  - Primary key: id (int8)
  - Fields: titulo (text), url (text), departamento (text), descripcion (text), created\_at (timestamp).
- parques**:
  - Primary key: id (int8)
  - Fields: nombre (text), departamento (text), descripcion (text), descripcion\_completa (text), horario\_entrada (text), horario\_salida (text), costo\_entrada (numeric), imagen\_principal (text), imagenes\_galeria (text), ubicacion (text), atracciones (text), created\_at (timestamp).
- promociones**:
  - Primary key: id (int8)
  - Fields: titulo (text), descripcion (text), imagen (text), estado (text), parque\_nombre (text), departamento (text), porcentaje\_descuento (int4), fecha\_inicio (date), fecha\_fin (date), created\_at (timestamp).

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

La base de datos EvoSplash está diseñada para gestionar de forma centralizada la información de parques acuáticos, promociones, galería multimedia y solicitudes de contacto. Permite almacenar datos detallados de cada parque, como horarios, costos, atracciones e imágenes asociadas. Incluye un sistema de promociones con control de fechas, estados y descuentos aplicables por parque y departamento. Además, incorpora seguridad mediante Row Level Security (RLS) para garantizar acceso controlado entre usuarios públicos y administradores.

## 7.5. Auditoria de lighthouse

IMAGEN N° 47: Inicio



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Bienvenido a EvoSplash explora todo desde aquí Descubre parques promociones y actividades Navega de manera fácil y rápida por la app

IMAGEN N° 48: Parques

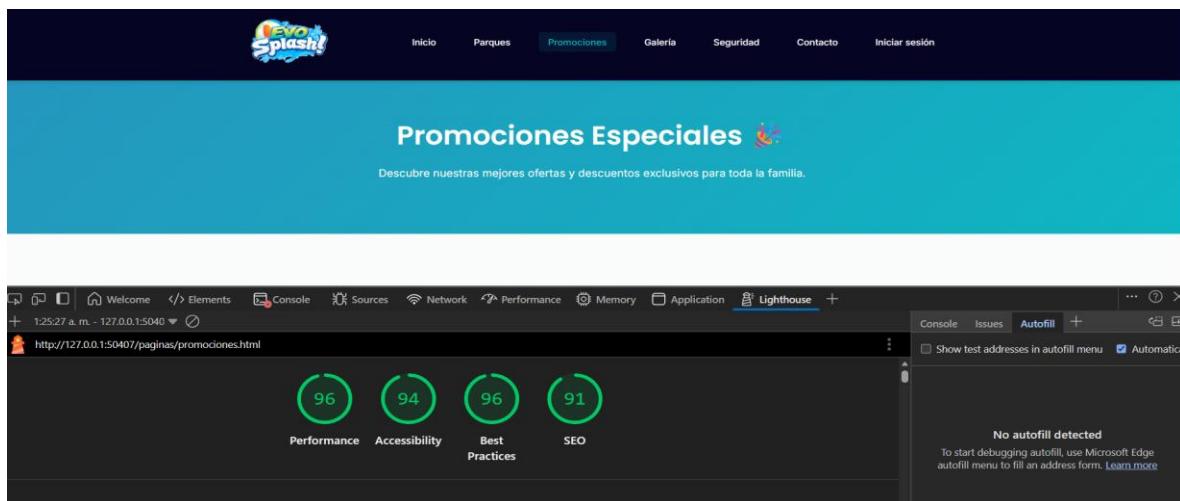


Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Explora los parques disponibles y sus actividades Descubre espacios únicos y naturales Planifica tu visita con horarios y costos actualizados

## INGENIERÍA DEL PROYECTO

### IMAGEN N° 49: Promoción



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

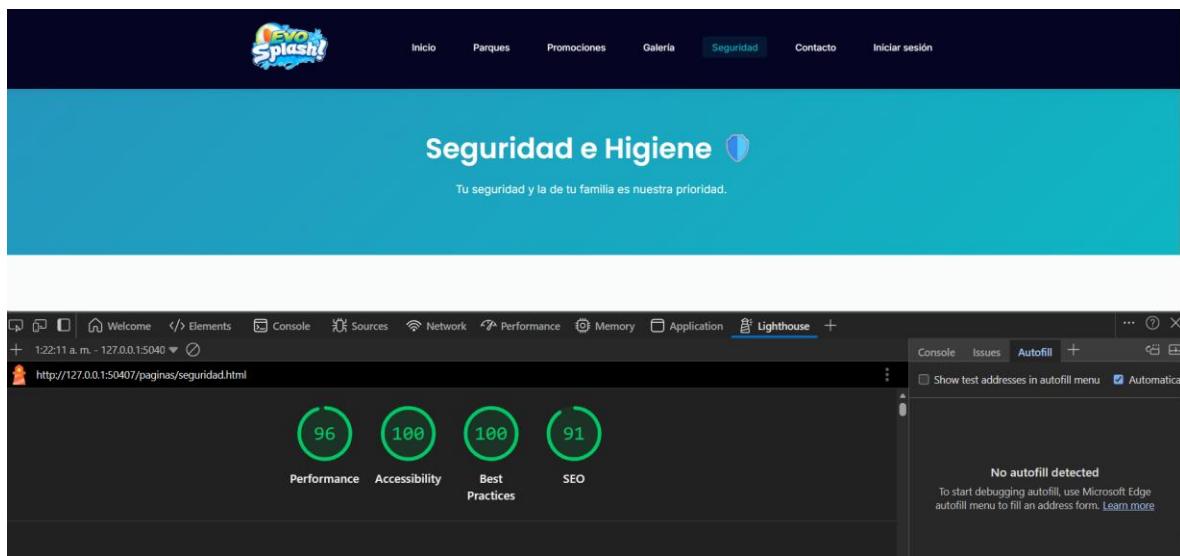
Descubre descuentos y ofertas exclusivas Aprovecha oportunidades únicas para tus visitas Mantente al día con novedades y promociones especiales

### IMAGEN N° 50: Galería



Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025

Disfruta de fotos de parques y eventos Vive los momentos y paisajes inolvidables Revive la experiencia antes y después de tu visita

**IMAGEN N° 51: Seguridad**

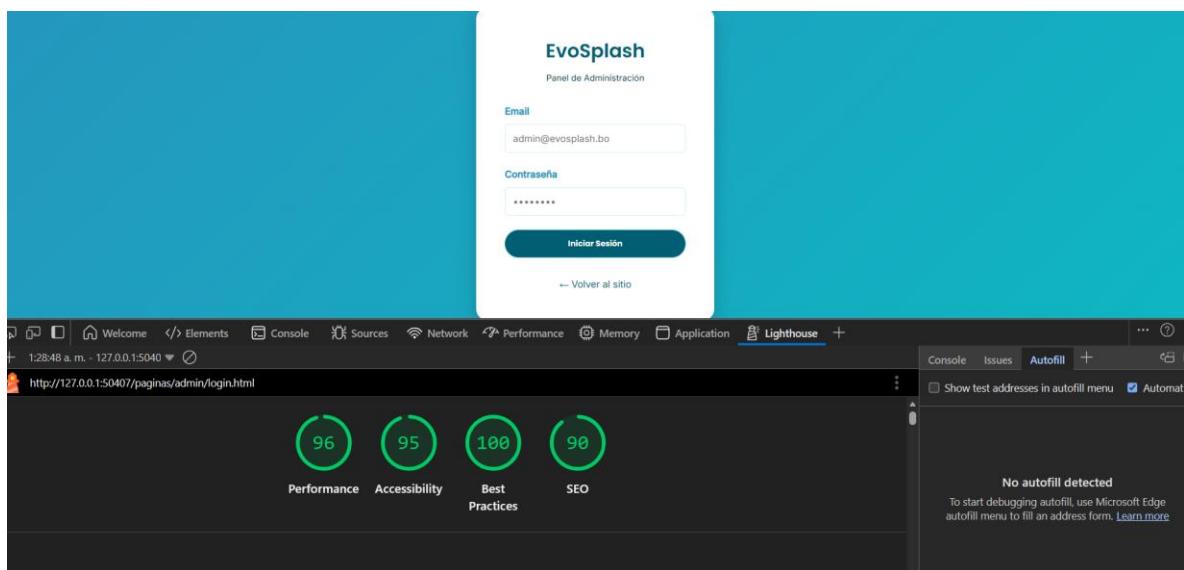
**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Protege tus datos y transacciones dentro de la app Mantén tu información segura y confiable Confía en nuestros estándares de seguridad avanzados

**IMAGEN N° 52: Contacto**

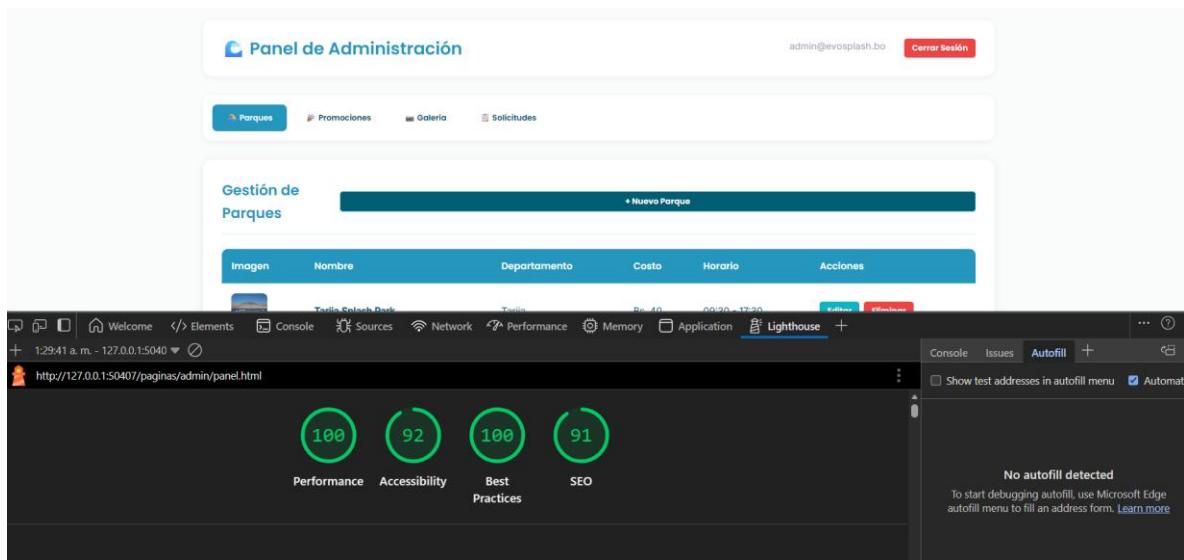
**Fuente:** Elaboración propia, Cochabamba 2025

Envía tus consultas y recibe ayuda rápida Nuestro equipo de soporte está listo para atenderte Comunícate fácilmente desde la app

**IMAGEN N° 53: Login**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Accede a tu cuenta y disfruta de todos los servicios Protege tus credenciales con seguridad avanzada Inicia sesión de forma rápida y confiable

**IMAGEN N° 54: Panel Admin**

**Fuente: Elaboración propia, Cochabamba 2025**

Gestiona usuarios contenido y parques de manera eficiente Administra promociones y galerías desde un solo lugar Visualiza estadísticas y optimiza la app fácilmente

# **CAPÍTULO IV**

# **CONCLUSIONES Y**

# **RECOMENDACIONES**

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CAPÍTULO IV**

#### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

##### **Conclusión**

Con el proyecto EvoSplash demostramos que es posible solucionar la desinformación turística en Bolivia mediante el uso de tecnologías web modernas. Se ha logrado diseñar una plataforma centralizada que elimina la incertidumbre del usuario al reunir, en un solo lugar, datos verificados sobre precios, servicios y horarios de parques acuáticos. Técnicamente, la integración de HTML, CSS y JavaScript con el soporte de Supabase garantiza un sitio web rápido, responsive y fácil de administrar. En conclusión, EvoSplash no solo facilita la planificación familiar, sino que también actúa como un motor de visibilidad para el turismo local, profesionalizando la oferta recreativa en el país.

##### **Recomendación**

Para garantizar la escalabilidad y el éxito continuo de la plataforma, se recomienda implementar un sistema de gestión de perfiles donde los propios administradores de los parques acuáticos puedan actualizar sus datos, precios y promociones en tiempo real. Asimismo, se sugiere integrar a futuro una pasarela de pagos para la venta de entradas en línea y una sección de comentarios basada en la experiencia de los usuarios, lo que incrementará la interactividad del sitio y proporcionará una capa adicional de confianza para los nuevos visitantes.

# **WEBLOGRAFÍA**

**WEBLOGRAFÍA**

AntStack. (s. f.). Multi-tenant applications with RLS on Supabase (Postgress) [Imagen]. Recuperado de

<https://www.antstack.com/blog/multi-tenant-applications-with-rls-on-supabase-postgress/>

CodeHelp. (s. f.). JavaScript: A Beginner's Guide to Programming Magic [Imagen]. Recuperado de

<https://www.codehelp.in/tutorial/javascript/java-script-a-beginner-s-guide-to-programming-magic-1>

Digital Cubik. (s. f.). HTML (HyperText Markup Language) [Imagen]. Recuperado de <https://digitalcubik.com/diccionario-marketing-digital/h/html-hipertext-markup-language/>

Galván, O. (s. f.). CSS básico para HTML [Imagen]. Recuperado de <https://osvaldogalvan.com/blog/css-basico-para-html/>

HostGator México. (s. f.). Qué es Supabase. Recuperado de <https://www.hostgator.mx/blog/que-es-supabase/>

IONOS. (s. f.). Qué es CSS. Recuperado de <https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/paginas-web/diseno-web/que-es-css/>

JimdoFree. (s. f.). Sistemas de información. Recuperado de <https://h5.jimdofree.com/unidad-1-conceptos-b%C3%A1sicos/1-2-sistemas-de-informaci%C3%B3n/>

## WEBLOGRAFÍA

Kinsta. (s. f.). Qué es JavaScript. Recuperado de

<https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-javascript/>

Universidad Europea. (s. f.). Qué es HTML. Recuperado de

<https://universidadeuropea.com/blog/que-es-html/>

# **ANEXOS**

**ANEXO I**

Sql de base de datos Evo Splash

```
-- =====
-- ===== TABLA: PARQUES =====
-- =====

CREATE TABLE parques (
    id BIGSERIAL PRIMARY KEY,
    nombre TEXT NOT NULL,
    departamento TEXT NOT NULL,
    descripcion TEXT NOT NULL,
    descripcion_completa TEXT,
    horario_entrada TEXT NOT NULL,
    horario_salida TEXT NOT NULL,
    costo_entrada NUMERIC NOT NULL,
    imagen_principal TEXT NOT NULL,
    imagenes_galeria TEXT[],
    ubicacion TEXT,
    atracciones TEXT[] NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP WITH TIME ZONE DEFAULT NOW()
);

-- Habilitar Row Level Security (RLS)
ALTER TABLE parques ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

-- Política para lectura pública
CREATE POLICY "Lectura pública de parques"
    ON parques FOR SELECT
    USING (true);

-- Políticas admin
CREATE POLICY "Admin puede insertar parques"
    ON parques FOR INSERT
    WITH CHECK (true);

CREATE POLICY "Admin puede actualizar parques"
    ON parques FOR UPDATE
    USING (true);

CREATE POLICY "Admin puede eliminar parques"
    ON parques FOR DELETE
    USING (true);
```

```
-- =====
-- ====== TABLA: PROMOCIONES =====
-- =====

CREATE TABLE promociones (
    id BIGSERIAL PRIMARY KEY,
    titulo TEXT NOT NULL,
    descripcion TEXT NOT NULL,
    imagen TEXT NOT NULL,
    estado TEXT NOT NULL CHECK (estado IN ('Activa', 'Inactiva')),
    parque_nombre TEXT NOT NULL,
    departamento TEXT NOT NULL,
    porcentaje_descuento INTEGER NOT NULL CHECK (porcentaje_descuento >= 0 AND
porcentaje_descuento <= 100),
    fecha_inicio DATE NOT NULL,
    fecha_fin DATE NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP WITH TIME ZONE DEFAULT NOW()
);

-- Habilitar RLS
ALTER TABLE promociones ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

-- Políticas
CREATE POLICY "Lectura pública de promociones"
    ON promociones FOR SELECT
    USING (true);

CREATE POLICY "Admin puede gestionar promociones"
    ON promociones FOR ALL
    USING (true);

-- =====
-- ====== TABLA: GALERIA =====
-- =====

CREATE TABLE galeria (
    id BIGSERIAL PRIMARY KEY,
    titulo TEXT NOT NULL,
    url TEXT NOT NULL,
    departamento TEXT NOT NULL,
    descripcion TEXT,
    created_at TIMESTAMP WITH TIME ZONE DEFAULT NOW()
);

-- Habilitar RLS
ALTER TABLE galeria ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

-- Políticas
CREATE POLICY "Lectura pública de galería"
    ON galeria FOR SELECT
```

```
    USING (true);

CREATE POLICY "Admin puede gestionar galería"
  ON galeria FOR ALL
  USING (true);
-- =====
-- ===== INSERTAR IMÁGENES GALERÍA =====
-- =====
-- ===== TABLA: SOLICITUDES (OPCIONAL) =====
-- =====

CREATE TABLE solicitudes (
  id BIGSERIAL PRIMARY KEY,
  promocion_id BIGINT REFERENCES promociones(id),
  promocion_titulo TEXT NOT NULL,
  nombre TEXT NOT NULL,
  email TEXT NOT NULL,
  telefono TEXT NOT NULL,
  mensaje TEXT,
  fecha_solicitud TIMESTAMP WITH TIME ZONE DEFAULT NOW(),
  estado TEXT DEFAULT 'Pendiente' CHECK (estado IN ('Pendiente', 'Contactado',
  'Completado'))
);
-- Habilitar RLS
ALTER TABLE solicitudes ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

-- Políticas
CREATE POLICY "Admin puede ver solicitudes"
  ON solicitudes FOR SELECT
  USING (true);

CREATE POLICY "Usuarios pueden crear solicitudes"
  ON solicitudes FOR INSERT
  WITH CHECK (true);

CREATE POLICY "Admin puede actualizar solicitudes"
  ON solicitudes FOR UPDATE
  USING (true);

-- Ver todas las solicitudes (si existe la tabla)
SELECT * FROM solicitudes;

-- Obtener parques por departamento
SELECT * FROM parques WHERE departamento = 'Santa Cruz';
```

```
-- Obtener promociones activas vigentes
SELECT * FROM promociones
WHERE estado = 'Activa'
    AND CURRENT_DATE >= fecha_inicio
    AND CURRENT_DATE <= fecha_fin;

-- Contar parques por departamento
SELECT departamento, COUNT(*) as total
FROM parques
GROUP BY departamento;

-- Obtener promociones con mayor descuento
SELECT * FROM promociones
ORDER BY porcentaje_descuento DESC
LIMIT 5;
```

## Aplicación Web Responsive





## Parques Acuáticos Destacados



## Parques disponibles



The screenshot shows the Lagoon Splash website's promotional section. At the top, there's a logo for 'Lagoon Splash' and a menu icon. Below that, a large heading says 'Promociones disponibles'. Underneath are two dropdown menus: 'Todos los departamentos' and 'Todas las promociones'. A thumbnail image of a water slide is displayed, followed by a promotional card for '¡Promo Navideña 2025!'. The card includes the location 'Santa Cruz • Aquapark Santa Cruz' and a brief description: 'Celebra Navidad con un 35% de descuento en entradas familiares. Disponible para grupos de 4 personas o más e incluye acceso total a todas las atracciones.'

The screenshot shows the Lagoon Splash website's gallery section. At the top, there's a logo for 'Lagoon Splash' and a menu icon. Below that, a large heading says 'Galería de Imágenes' with a camera icon. A subtext reads: 'Descubre las mejores atracciones y momentos especiales de nuestros parques acuáticos.' At the bottom, there's a 'Filtrar por Departamento' dropdown menu set to 'Todos los departamentos'. A thumbnail image of a person's hair is displayed.



**Seguridad e Higiene** 

Tu seguridad y la de tu familia es nuestra prioridad.

## Atracciones Seguras

### Salvavidas Certificados

Todos nuestros parques cuentan con personal de salvavidas profesional y certificado.

### Control de Calidad del Agua

Realizamos análisis de calidad del agua cada 2 horas.



**Contáctanos** 

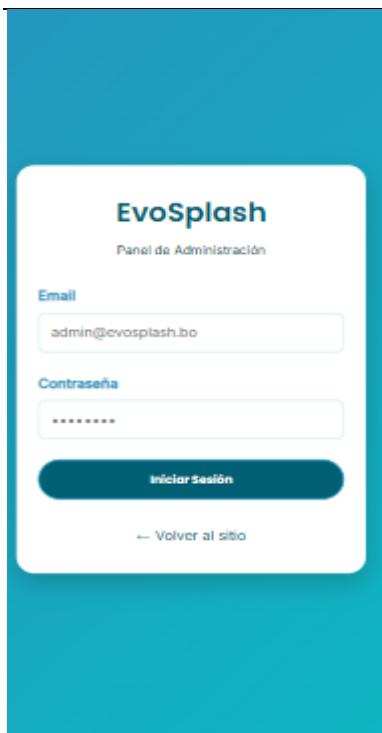
¿Tienes preguntas? Estamos aquí para ayudarte.

## Información de Contacto

 Email  
info@evosplash.bo  
contacto@evosplash.bo

 Teléfonos  
Santa Cruz: +591 72793459  
Cochabamba: +591 60477152  
La Paz: +591 69451429

 Horarios de Atención



The screenshot shows the main dashboard of the 'EvoSplash' administration panel. At the top, it displays the title 'Panel de Administración' with a user icon and email 'admin@evosplash.bo', and a red 'Cerrar Sesión' button. Below this is a navigation bar with four items: 'Parques' (selected), 'Promociones', 'Galería', and 'Solicitudes'. The main content area is titled 'Gestión de Parques' and includes a 'Nuevo Parque' button. A table lists park details: 'Imagen' and 'Nombre'. Two rows are visible: 'Tarija Splash Park' with an image showing a water park, and another row partially visible.

**Panel de Administración**

admin@evosplash.bo [Cerrar Sesión](#)

[Parques](#)

**Promociones**

[Galería](#)

[Solicitudes](#)

**Gestión de Promociones** [+ Nueva Promoción](#)

Imagen	Título
	¡Promo Navideña 2025!
	Fiesta de Fin de Año - Desc.

**Panel de Administración**

admin@evosplash.bo [Cerrar Sesión](#)

[Parques](#)

[Promociones](#)

**Galería**

[Solicitudes](#)

**Gestión de Galería** [+ Nueva Imagen](#)

Imagen	Título
	Piscina Familiar
	Parque Acuático Vista Aérea

The screenshot shows the 'Panel de Administración' (Administration Panel) interface. At the top left is the logo and text 'Panel de Administración'. To the right is the email 'admin@evosplash.bo' and a red button labeled 'Cerrar Sesión' (Close Session). Below this is a navigation menu with four items: 'Parques' (Parks), 'Promociones' (Promotions), 'Galería' (Gallery), and 'Solicitudes' (Requests), with 'Solicitudes' being the active tab. The main content area is titled 'Solicitudes de Clientes' (Client Requests). It displays a single request from 'jhonn Meneses Valzaga' with the following details:

- E-mail: america.guzman@gmail.com
- Phone: 72793459
- Date: 17/12/2025, 08:23 a. m.
- Promotion: ¡Promo Navideña 2025!
- Status: Contactado

**Enlace al sitio desplegado (deploy):**

<https://evo-splash.vercel.app/>

Este es el sitio web en funcionamiento donde se puede ver la aplicación.

**Enlace al código fuente en GitHub:**

<https://github.com/jhonnmv19/EvoSplash>

Este es el repositorio con todo el código del proyecto.