

Memoria del Proyecto “Apartamento Esencia Sevilla”

1. Introducción

El presente documento describe el desarrollo de una página web titulada **“Apartamento Esencia Sevilla”**, cuyo objetivo principal es facilitar a los usuarios la reserva de un alojamiento turístico en Sevilla, así como ofrecer información sobre lugares de interés cercanos y funcionalidades complementarias (calendario de disponibilidad, chat IA, etc.).

El proyecto se ha llevado a cabo empleando exclusivamente **HTML, CSS y JavaScript (con soporte de la librería y framework de Bootstrap 5)** a nivel cliente, cumpliendo así con los requisitos establecidos.

2. Descripción General del Proyecto

La página consta de varias secciones (Inicio, Galería, Reservas, Calendario, Ubicación, Sitios de Interés, Mapa Interactivo, etc.), cada una con su propia finalidad:

- **Inicio (`index.html`)**: Presentación inicial del apartamento, con un header destacado que invita a reservar.
- **Galería (`galeria.html`)**: Muestra un carrusel de imágenes del apartamento.
- **Reservas (`reservas.html`)**: Contiene un formulario para que el usuario introduzca sus datos personales y de pago.
- **Calendario (`calendario.html`)**: Visualiza la disponibilidad del apartamento.
- **Chat IA (`chat.html`)**: Ofrece un chat interactivo donde se puede solicitar información y recomendaciones.
- **Ubicación (`ubicacion.html`)**: Muestra en un iframe de Google Maps la localización exacta del alojamiento.
- **Sitios de Interés (`intereses.html`)**: Recopila recomendaciones turísticas, indicando precios y horarios.
- **Mapa Interactivo (`mapa_interactivo.html`)**: Un mapa de Google Maps con marcadores de puntos relevantes y la posibilidad de mostrar la ruta en autobús desde el apartamento hasta cada sitio.

En conjunto, el proyecto simula ser un sitio web completo y funcional para un alojamiento turístico, **respetando una coherencia de diseño**, un estilo uniforme y **atendiendo requisitos de usabilidad**.

3. Estructura de Archivos y Carpetas

La estructura basica del proyecto es:

```
.  
├── index.html  
├── galeria.html  
├── reservas.html  
├── calendario.html  
├── chat.html  
├── ubicacion.html  
├── intereses.html  
├── mapa_interactivo.html  
├── css  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   └── styles.css  
└── js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── translations.js  
    ├── script.js  
    ├── chat.js  
    └── mapa.js  
└── src  
    ├── gallery/ (índice de imágenes de la galería)  
    ├── sitiosInteres/ (índice de sitios de interés)  
    └── assets/ (íconos, fondos, etc.)
```

Esta disposición **separa claramente** los ficheros HTML de la hoja de estilos y los scripts, facilitando el mantenimiento.

- **Captura 1:** Muestra la estructura de carpetas y archivos tal como se ve en el explorador de archivos.

```
✓ css
  # bootstrap.min.css
  # styles.css
✓ js
  JS bootstrap.bundle.min.js
  JS chat.js
  JS mapa.js
  JS script.js
  JS translations.js
✓ src
  > assets
  > gallery
  ✓ memoria
  > sitiosInteres
  ⚡ calendario.html
  ⚡ chat.html
  ⚡ galeria.html
  ⚡ index.html
  ⚡ intereses.html
  📜 LICENSE
  ⚡ mapa_interactivo.html
  ⓘ README.md
  ⚡ reservas.html
  ⚡ ubicacion.html
```

4. Tecnologías y Librerías Empleadas

1. **HTML5 y CSS3**: Para la maquetación y el diseño base.
2. **JavaScript**: Para funcionalidades dinámicas (formulario, chat, mapa, traducciones, etc.).
3. **Bootstrap 5.x**: Para aprovechar componentes, clases y utilidades que agilizan el diseño responsivo.
 - Se ha utilizado la versión `bootstrap.min.css` y `bootstrap.bundle.min.js` (con Popper incluido).
4. **Google Maps API**: Para mostrar el mapa interactivo y la ruta en autobús.
5. **Open IA API**: Para hablar con el asistente virtual.

6. **Marked.js**: Para renderizar texto en Markdown en el chat

(`<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/marked/min.js"></script>`).

- **Captura 2**: Muestra la página `index.html` en el navegador.

The screenshot shows a travel agency's website for 'Apartamento Esencia Sevilla'. At the top, there's a navigation bar with links to 'Inicio', 'Galería', 'Reservas', 'Calendario', 'Chat IA', 'Ubicación', 'Sitios de Interés', 'Mapa', and a language switcher set to 'ES'. The main title 'Descubre Sevilla desde nuestro apartamento' is displayed prominently, followed by the subtitle 'Confort, comodidad y una ubicación inmejorable'. A large button labeled 'Haz tu reserva' is visible. Below this, there's a section titled 'Sobre el Apartamento' with a brief description: 'Ubicado en el corazón de Sevilla, nuestro apartamento ofrece todo lo necesario para una estancia cómoda y agradable.' To the left is a photo of a living room with a blue sofa, red bean bags, and a small TV. To the right is a map showing the apartment's location in the heart of Seville. A calendar for March and April 2026 is also present.

5. Normativas WCAG Aplicadas

Para cumplir con algunos criterios básicos de **accesibilidad (WCAG)**, se han realizado las siguientes acciones:

1. **Uso de etiquetas alt** en las imágenes (por ejemplo, en `galeria.html`, cada `` incluye `alt="..."`).
2. **Uso de textos descriptivos** en botones y enlaces.
3. **Contraste adecuado** entre fondo y texto (se han verificado manualmente los contrastes de color en la medida de lo posible).
4. **Estructura semántica**: se emplean `header`, `nav`, `main`, `section`, `footer`, etc., lo que facilita la navegación por lectores de pantalla.
5. **Labels en formularios**: en `reservas.html` y `chat.html`, cada campo está asociado a su etiqueta.

6. Diseño y Códigos de Color

En el fichero `styles.css`, se definen colores para fondo, textos y diferentes clases. Algunos destacados:

- **Color de fondo principal:** #f2f2f2 (gris claro).

- **Texto:** #1e1e1e .

- **Color del navbar activo:** #0b4fa5 .

- **Colores de disponibilidad:**

- Disponible: #d4edda (verde claro).

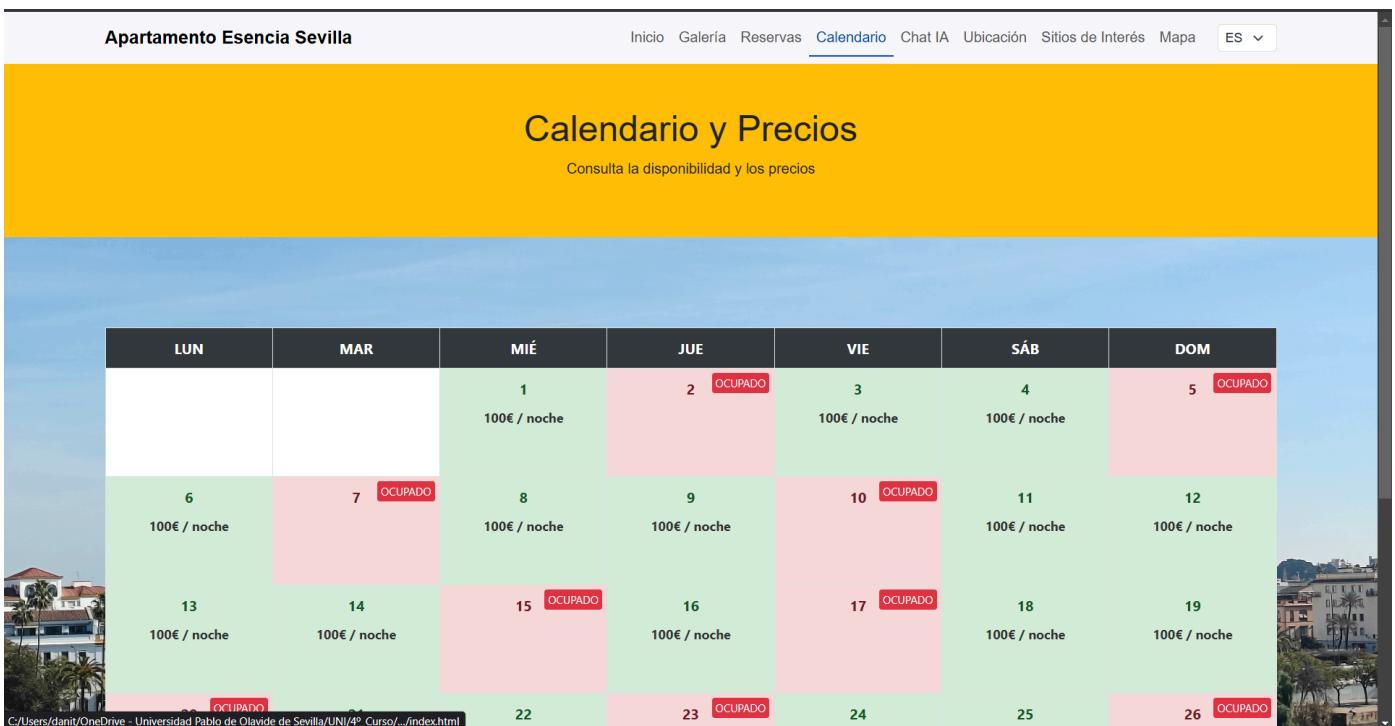
- Ocupado: #f8d7da (rojo claro).

- **Mensajes del chat:**

- Usuario (fondo azul #0d6efd).

- Respuesta IA (fondo gris #e9ecef).

- **Captura 3:** Vista del calendario (`calendario.html`), donde se observa los colores de celdas disponibles/ocupadas.



7. Tipografías

Se emplea la tipografía por defecto de *Arial, sans-serif* en `styles.css`. No se han importado Google Fonts adicionales. Esto se hace para garantizar la compatibilidad y simplicidad. En el CSS:

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

8. Principales Componentes de Bootstrap Utilizados

Se ha hecho uso de, al menos, 10 componentes/distintos elementos de Bootstrap:

1. **Navbar** (en todas las páginas).
2. **Form** (en `reservas.html` y en el chat).
3. **Carousel** (en `galeria.html`).
4. **Cards** (en `intereses.html` e `index.html`).
5. **Tables** (en `calendario.html`).
6. **Buttons** (en formularios y en el carrusel).
7. **Grid system (row, col)** (distribución de elementos en `index.html` , `intereses.html` , etc.).
8. **Collapse** (en la navbar responsive).
9. **Input group** (en el chat, para la caja de texto y botón).
10. **Select** (para el conmutador de idiomas `select#languageSwitcher`).

9. Explicación de Cada Página y Secciones Principales

9.1 Inicio – `index.html`

- Presenta un **header** con un fondo oscuro semi-transparente y un botón que dirige a un servicio de reservas externo.
- Incluye una **sección de tarjetas (cards)** para describir rápidamente Comodidad, Ubicación y Calendario.
- **Captura 4:** “Vista general de la página de Inicio”.

Discover Seville from our apartment

Comfort, convenience, and a superb location

[Book now](#)

About the Apartment

Located in the heart of Seville, our apartment offers everything you need for a comfortable stay.



Comfort

Enjoy all modern amenities in a historical setting.



Location

Find out where we are and explore Seville's tourist attractions.

marzo 2026							abril 2026						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					1			1	2	3	4	5	
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Calendar

Check available dates to book our apartment.

9.2 Galería – galeria.html

- Muestra un **carrusel (Carousel)** con varias fotografías del interior del apartamento.
- Cada foto tiene su texto descriptivo y `alt`.
- Captura 5:** “Vista general de la página de Galeria”.



Image Gallery

Discover the charm of our apartment



9.3 Reservas – reservas.html

- Contiene un **formulario** con campos de nombre, email, fechas de entrada y salida, número de personas y datos de tarjeta de crédito.
- Un **botón** final “Pagar y Confirmar Reserva”.
- Al enviar el formulario, se muestra un `alert(...)` simulado (no hay pasarela de pago real).
- **Captura 6:** Formulario de reservas con todos los campos visibles.

The screenshot shows a web form for booking a stay. At the top, there are fields for 'Full name' and 'Email'. Below that are fields for 'Check-in date' (dd/mm/aaaa) and 'Check-out date' (dd/mm/aaaa), each with a calendar icon. A field for 'Number of people' is also present. Underneath these, a section titled 'Payment Information' contains fields for 'Card number' (1234 5678 9012 3456), 'Expiration date' (MM/AA), and 'CVV' (123). A blue button labeled 'Pay & Confirm Booking' is located at the bottom left of this section. The background of the form features a scenic view of a city skyline with a prominent cathedral and palm trees under a clear blue sky.

9.4 Calendario – calendario.html

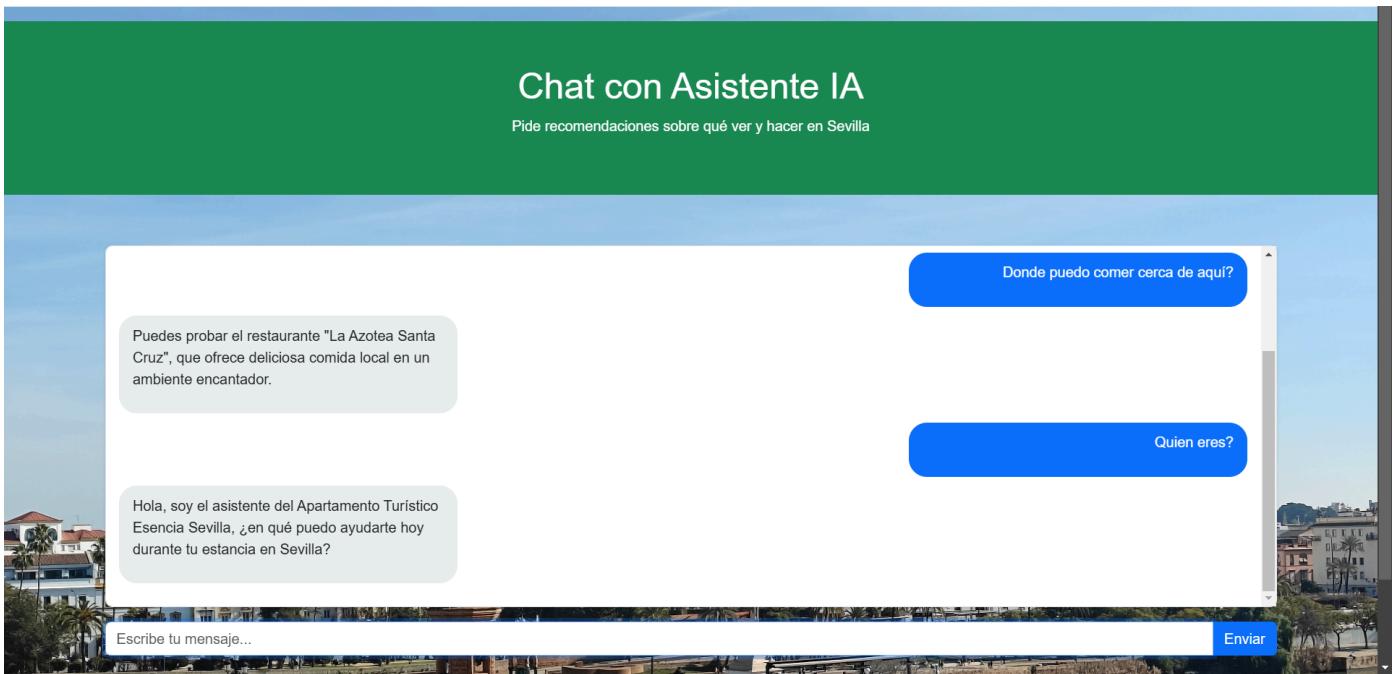
- Muestra un **calendario en forma de tabla** con celdas de distintos colores según disponibilidad.
- Al pasar a español / inglés / etc., se traducen los encabezados de la tabla.
- **Captura 7:** Calendario reservas.

The screenshot displays a monthly calendar titled 'Calendar & Prices' for 'Apartment Esencia Sevilla'. The top navigation bar includes links for Home, Gallery, Booking, Calendar (which is underlined to indicate it's the active page), AI Chat, Location, Points of Interest, and Map, along with a language selector set to EN. The main content area features a yellow header with the title and a sub-header 'Check availability and rates'. Below this is a light blue section containing a large image of a city skyline. The central part of the page is a grid-based calendar for the month. The days of the week are labeled as MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, and SUN. Each day cell contains a date (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) and a price per night ('100€ / night') if the cell is green. If the cell is red, it contains the word 'BOOKED'. The entire grid is set against a background image of a city skyline.

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
		1 100€ / night	2 BOOKED	3 100€ / night	4 100€ / night	5 BOOKED
6 100€ / night	7 BOOKED	8 100€ / night	9 100€ / night	10 BOOKED	11 100€ / night	12 100€ / night
13 100€ / night	14 100€ / night	15 BOOKED	16 100€ / night	17 BOOKED	18 100€ / night	19 100€ / night
20 BOOKED	21	22	23 BOOKED	24	25	26 BOOKED

9.5 Chat IA – chat.html

- Permite al usuario escribir mensajes y recibir respuesta de una IA.
- Emplea JavaScript para llamar a la API de OpenAI (de manera simulada o real, según la configuración).
- Usa **marked.js** para formatear el texto en Markdown (Puede que no funcione debido a la API).
- **Captura 8:** Conversación de ejemplo en el chat, con el mensaje del usuario y la respuesta de la IA.

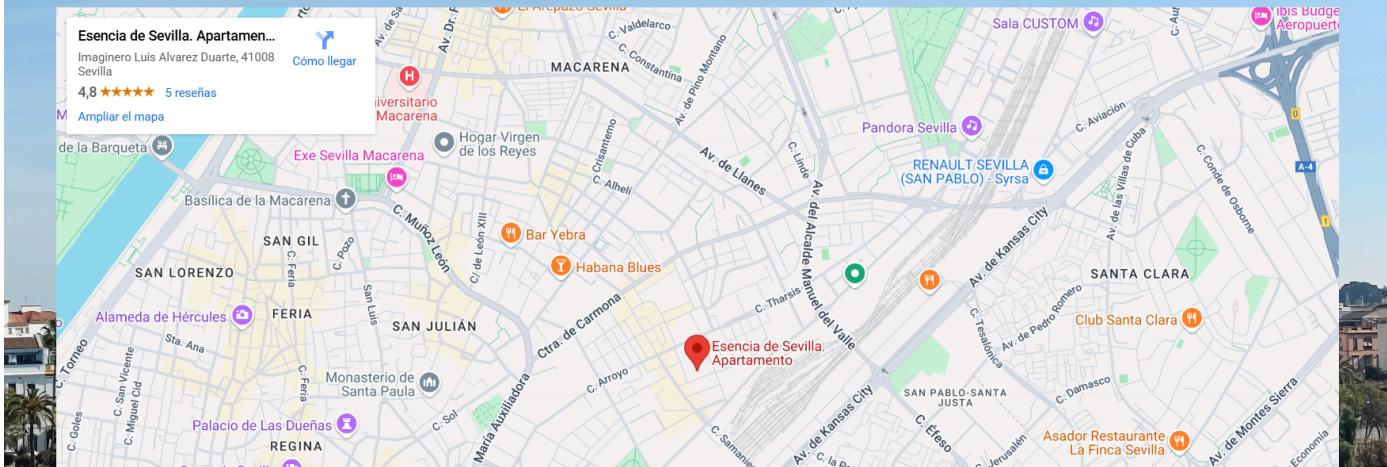


9.6 Ubicación – ubicacion.html

- Insertado un **iframe** de Google Maps con la localización concreta.
- Se muestra en un contenedor con **clases de Bootstrap** para mantener la proporción 16:9.
- **Captura 9:** Muestra la ubicacion real del apartamento.

Ubicación - Apartamento Esencia de Sevilla

Encuentra nuestro apartamento en el corazón de Sevilla



9.7 Sitios de Interés – intereses.html

- Lista lugares turísticos relevantes en Sevilla con **tarjetas (Card)** que incluyen imágenes, precios, horarios y un enlace a Google Maps.
 - Organizado en secciones: “Sitios para Visitar”, “Actividades con Niños”, “Sitios para Comer”, etc.
 - **Captura 10:** Muestra los sitios de interés para visitar en Sevilla.

Sitios de Interés en Sevilla

Descubre los lugares imprescindibles de la ciudad

Sitios para Visitar



La Giralda

Entrada: Alrededor de 10€

Tiempo de visita: 1-2 horas

Horario: 10:00 – 17:00

Descripción: El antiguo minarete de la mezquita, hoy campanario de la Catedral, es



Real Alcázar

Entrada: 12-15€

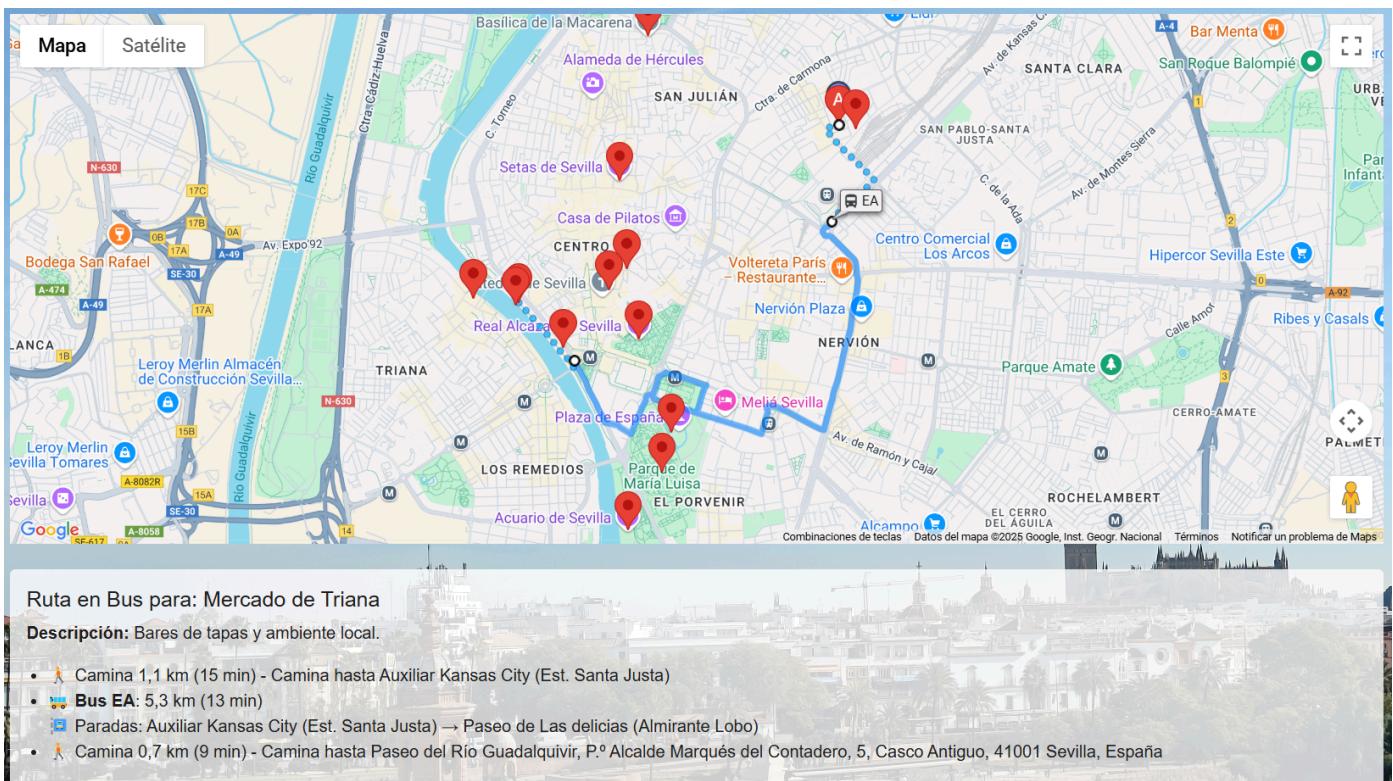
Tiempo de visita: 2-3 horas

Horario: 9:30 – 19:00

Descripción: Un conjunto de palacios rodeados por una muralla, famoso por su

9.8 Mapa Interactivo – mapa_interactivo.html

- Implementa la carga de un **Google Map** (en `mapa.js`) con marcadores para distintos puntos de interés.
- Al hacer clic en cada marcador, se muestra la posibilidad de trazar **una ruta en bus** desde el apartamento.
- **Captura 11:** El mapa con varios marcadores desplegados, junto con la información de la ruta en bus.



10. Problemas Encontrados y Soluciones

A lo largo del desarrollo surgieron ciertos inconvenientes:

1. Integración de Google Maps

- El principal reto fue el uso de la API y la configuración de la clave. Se solucionó con la documentación oficial de Google Maps, añadiendo la key en el script.

2. Responsividad del Carrusel y las Imágenes

- Ajustar el tamaño de las imágenes al 100% para diferentes pantallas con las clases de Bootstrap y reglas CSS personalizadas (`.carousel-responsivo` con `min-height` y `max-height` ajustados).

3. Traducción Dinámica

- Para no recargar constantemente la página se optó por un script `translations.js` y un `select` para cambiar de idioma, almacenando la preferencia en `localStorage`.

4. Accesibilidad

- Se ajustaron los contrastes de color y se añadieron textos alternativos.
- Se crearon etiquetas `<label>` para formularios, solucionando warnings en validadores HTML.

11. Conclusión

Este proyecto demuestra la capacidad de crear un sitio web turístico interactivo con **HTML, CSS y JavaScript**, haciendo uso de **Bootstrap 5** y otras librerías de forma eficiente. Aporta funcionalidades prácticas (reservas, calendario, Chat IA, localización en mapa), un diseño responsive y un mínimo de prácticas de accesibilidad.

El resultado es una plataforma que **facilita la interacción del usuario** y sirve como punto de partida para implementaciones más avanzadas (pasarelas de pago reales, gestión de reservas vía base de datos, etc.).

12. Bibliografía

- [Enlace github](#)
- [Bootstrap Oficial](#).
- [API de Google Maps](#)
- [OpenAI API](#).
- [Documentación MDN de HTML, CSS y JS](#).
- [WCAG 2.1](#).

Todas las imágenes del apartamento y de los lugares de interés son de uso propio o tomadas de bancos de imágenes libres, indicando en cada caso la autoría y con su atributo `alt` correspondiente. Enlaces a Google Maps incluidos en “Sitios de Interés” para mayor detalle.