

**Viernes 17/10**

**5pm – 9pm (4hrs)**

-Reunión para creación de requerimientos necesarios de la página, se explicó en detalle lo que se busca tener en la página, además de una explicación de cómo se está manejando actualmente

-Con base a la información recopilada sobre las necesidades de la empresa se crearán los requerimientos funcionales y no funcionales, cada uno con su respectivo id

-Se creará una guía para la futura compra de dominio .cr

-Se creará una guía para la futura compra de un correo empresarial

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Sábado 18/10**

**2pm – 7pm (6hrs)**

-Creación de documento con requerimientos funcionales y no funcionales

-Se escogió cuales serían las tecnologías que mejor se adaptan a las necesidades de la empresa, todas ellas fueron escogidas porque involucran un bajo o nulo, se tiene experiencia en ellas, son aptas para proyectos pequeños:

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>bcryptjs</b>	<b>2.4.3</b>	<b>Hashing de contraseñas. Encripta contraseñas con salt antes de guardarlas en DB. Previene almacenamiento en texto plano.</b>
<b>jsonwebtoken</b>	<b>9.0.2</b>	<b>Generación y verificación de JWT (JSON Web Tokens). Tokens firmados para autenticación stateless sin sesiones.</b>
<b>helmet</b>	<b>8.0.0</b>	<b>Middleware de seguridad HTTP. Establece headers seguros (CSP, XSS protection, HSTS, etc.).</b>
<b>cors</b>	<b>2.8.5</b>	<b>Cross-Origin Resource Sharing. Permite que el frontend en otro dominio consuma la API de forma segura.</b>
<b>express-rate-limit</b>	<b>7.4.1</b>	<b>Limitador de peticiones. Previene ataques de fuerza bruta y abuso de API (1000 req/15min configurado).</b>

---

### **Validación & Schemas**

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>Zod</b>	<b>3.24.1</b>	<b>Validación de esquemas TypeScript-first. Valida datos de entrada en endpoints (body, params, query).</b>
<b>date-fns</b>	<b>4.1.0</b>	<b>Librería de utilidades para fechas. Parseo, formateo y manipulación de fechas/horas para reservas.</b>

---

### **Logging & Monitoring**

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>pino</b>	<b>9.5.0</b>	<b>Logger JSON de alto rendimiento. Registra peticiones HTTP, errores y eventos con timestamps.</b>

<b>pino-http</b>	<b>10.3.0</b>	<b>Middleware de Pino para Express. Logea automáticamente todas las peticiones (método, URL, status, tiempo).</b>
<b>pino-prett y</b>	<b>13.0.0</b>	<b>Formateador de logs Pino. Convierte logs JSON a formato legible en desarrollo.</b>

---

#### Email (Configurado pero no usado aún)

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>nodemailer</b>	<b>6.9.16</b>	<b>Cliente SMTP para envío de emails. Enviaría confirmaciones de reservas (pendiente de integrar).</b>

---

#### Testing

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>Jest</b>	<b>29.7.0</b>	<b>Framework de testing. Ejecuta tests unitarios y de integración con mocks y assertions.</b>
<b>Supertest</b>	<b>7.0.0</b>	<b>Testing de HTTP para Express. Simula peticiones a endpoints sin levantar servidor real.</b>
<b>ts-jest</b>	<b>29.2.5</b>	<b>Preset de Jest para TypeScript. Compila TS on-the-fly durante tests.</b>

---

#### Frontend

<b>Tecnología</b>	<b>Versión</b>	<b>Función</b>
<b>HTML5</b>	<b>-</b>	<b>Estructura semántica del admin panel (login, dashboard, servicios).</b>
<b>CSS3</b>	<b>-</b>	<b>Estilos profesionales con variables CSS, gradientes, animaciones, responsive design.</b>
<b>Vanilla JavaScript</b>	<b>ES6+</b>	<b>Lógica del frontend. Fetch API para consumir endpoints, manipulación del DOM, event listeners.</b>
<b>Google Fonts (Inter)</b>	<b>-</b>	<b>Tipografía moderna y legible para el panel admin.</b>

---

#### Deployment & Infrastructure (Esta se podría cambiar en el futuro)

Tecnología	Versión	Función
Render.com	-	Plataforma PaaS para deploy. Hospeda backend (Web Service) y PostgreSQL (free tier). Auto-deploy desde Git.
Git	-	Control de versiones. Tracking de cambios y colaboración.
npm	10.x	Gestor de paquetes de Node.js. Instala dependencias, ejecuta scripts (dev, build, test).

## Utilidades de Desarrollo

Tecnología	Versión	Función
dotenv	16.4.7	Carga variables de entorno desde archivo .env. Separa config sensible del código (DB URLs, secrets).
@types/*	-	Type definitions para TypeScript. Proporciona tipos para librerías JavaScript (Express, Node, bcrypt, JWT, etc.).
CommonJS	-	Sistema de módulos configurado en tsconfig. Compatible con Node.js y librerías existentes.

## Resumen:

### Runtime & Core

- Node.js 20.19.5
- TypeScript 5.9.3
- Express 4.19.2

### Database Stack

- PostgreSQL 16.x
- Prisma ORM 6.18.0

### Security Layer

- bcryptjs (hashing)
- jsonwebtoken (auth)
- helmet (HTTP security)
- cors (CORS)

- **express-rate-limit (throttling)**

#### **Validation & Data**

- **Zod (schema validation)**
- **date-fns (date utilities)**

#### **Observability**

- **Pino (logging)**
- **pino-http (HTTP logging)**
- **pino-pretty (dev formatting)**

#### **Testing**

- **Jest + Supertest + ts-jest**

#### **Frontend**

- **HTML5 + CSS3 + Vanilla JS**
- **Google Fonts**

#### **Infrastructure**

- **Render.com (hosting)**
- **Git (version control)**
- **npm (package management)**

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Domingo 19/10**

**2pm – 6pm (4hrs)**

- Creación de guía para compra de dominio.cr (El documento de la guía se encuentra en la carpeta de la empresa en el drive) y como se incorporaría a render
- Creación de guía para creación de correo empresarial
- Los documentos firmados están en la carpeta en el drive, el original y el escaneado firmado

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Lunes 20/10**

**4pm – 10pm (6 hrs)**

**Tema: Configuración inicial del proyecto**

- Instalación de Node.js 20.19.5 con NVM (30 min)
- Inicialización del proyecto npm (15 min)
- Setup de TypeScript + configuración tsconfig.json (1 hr)
- Instalación de Express + tipos (45 min)
- Estructura de carpetas (src/, modules/, common/) (45 min)
- Configuración de scripts npm (dev, build, start) (45 min)
- Instalación de ESLint + Prettier (45 min)
- Primer "Hello World" con Express + TypeScript (45 min)

Evidencia:

**1. Compilación exitosa de TypeScript**

```
^C
● joel.fernandez@Lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ npm run build

> esencia-pura-backend@0.1.0 build
> tsc -p tsconfig.json
```

**2. Servidor Express corriendo**

```
joel.fernandez@Lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ npm run dev

> esencia-pura-backend@0.1.0 dev
> tsx watch src/server.ts

Esencia Pura API escuchando en puerto 3000
```

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Martes 21/10**

4pm – 10pm (6 hrs)

**Tema: Base de datos y Prisma**

- Instalación de Prisma CLI y @prisma/client (15 min)
- Inicialización de Prisma (prisma init) (15 min)
- Diseño del schema.prisma inicial (User, Service) (2 hrs)
- Configuración de PostgreSQL en Render.com (1 hr)
- Conexión a DB remota y primera migración (1 hr)
- Generación de Prisma Client (15 min)
- Testing de conexión con consulta básica (30 min)
- Troubleshooting de problemas de conexión (45 min)

Evidencia:

Base de datos conectada y funcional

```
joel.fernandez@Lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ npx prisma studio
Loaded Prisma config from prisma.config.ts.
warn The Prisma config file in prisma.config.ts overrides the deprecated `package.json#prisma` property in package.json.
For more information, see: https://pris.ly/prisma-config
Prisma config detected, skipping environment variable loading.
Prisma schema loaded from prisma/schema.prisma
Prisma Studio is up on http://localhost:5555
Prisma schema loaded from prisma/schema.prisma
█
```

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura



**Miércoles 22/10**

4pm – 10pm (6 hrs)

**Tema: Completar schema y seed**

- Expansión del schema (Booking, WorkingHours, Media) (1.5 hrs)
- Ajuste de relaciones entre modelos (1 hr)
- Simplificación del modelo Booking (sin campos de cliente) (45 min)
- Creación de migración con cambios (30 min)
- Desarrollo del seed script completo (2 hrs)
- Ejecución y verificación del seed (15 min)

Evidencia:

**Migración aplicada correctamente**

```
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ npx prisma migrate status
warn The Prisma config file in prisma.config.ts overrides the deprecated `package.json#prisma` property in package.json.
For more information, see: https://pris.ly/prisma-config

Prisma config detected, skipping environment variable loading.
Prisma schema loaded from prisma/schema.prisma
Datasource "db": PostgreSQL database "esenciapura", schema "public" at "dpg-d3un8lre5dus739qfc40-a.oregon-postgres.render.com"

1 migration found in prisma/migrations

Database schema is up to date!
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$
```

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Jueves 23 Oct**

4pm – 10pm (6 hrs)

## **Tema: Middleware y servicios comunes**

- Instalación de Pino para logging (15 min)
- Creación de logger.ts con configuración (45 min)
- Middleware requestLogger.ts (1 hr)
- Middleware errorHandler.ts (1 hr)
- Instalación de Helmet, CORS, rate-limit (30 min)
- Configuración de seguridad en app.ts (1 hr)
- Setup de Nodemailer (email.service.ts) (1 hr)
- Configuración de variables de entorno (.env) (30 min)

Evidencia:

### **1. Headers de seguridad (Helmet)**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ curl -I http://localhost:3000/health
RateLimit-Limit: 1000
RateLimit-Remaining: 999
RateLimit-Reset: 900
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 54
ETag: W/"36-+NZz98/5kQ4X2Rzka0XUFJ7vbMI"
Date: Sun, 26 Oct 2025 21:34:01 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
```

### **2. CORS configurado**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ curl -H "Origin: http://localhost:3001" -I http://localhost:3000/health
RateLimit-Limit: 1000
RateLimit-Remaining: 998
RateLimit-Reset: 857
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 54
ETag: W/"36-T8e8oeQhPLJS1gNq3UN/V6Rbjks"
Date: Sun, 26 Oct 2025 21:34:45 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
```

### **3. Rate limiting active (Acá lo que muestra es despues de las 1000 request, deberá de no aceptar mas temporalmente)**

```
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ for i in {1..1001}; do curl http://localhost:3000/health; done
atus":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.100Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.109Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.117Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.125Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.132Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.138Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.145Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.153Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.160Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.166Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.175Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.185Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.191Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.197Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.204Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.212Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.218Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.224Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.232Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.239Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.245Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.252Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.259Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.273Z"}
{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.280Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.288Z"}{"status":"ok","timestamp":"2025-10-26T21:35:27.295Z"}
Too many requests, please try again later.Too many requests, please try again later.Too many requests, please try again later.Too many requests, please try again later.
```

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

1pm a 7pm (**6hr**)

- Instalación de bcryptjs + jsonwebtoken + tipos (15 min)
- Diseño de auth.service.ts (estructura) (1 hr)
- Implementación de register() con hashing (1.5 hrs)
- Implementación de login() con JWT (1.5 hrs)
- Implementación de verifyToken() (45 min)
- Creación de auth.controller.ts (1 hr)
- Testing inicial (15 min)

## 1. Endpoint de registro funcional

## 2. Login funcional con JWT

### 3. Validación de credenciales incorrectas

Firma del estudiante

Firma de la representante de Esencia Pura

**Lunes 27 Oct (6 hrs)**

4pm – 10pm

**Tema: Completar Backend de Servicios + Inicio Frontend:**

- Crear services.controller.ts completo (2 hrs)
- Implementar listServices(), getService(), createService()
- Implementar updateService(), deleteService()
- Agregar validación con Zod schemas
- Manejo de errores try/catch
- Crear services.routes.ts (30 min)

GET / (listar servicios)

GET /:id (obtener servicio)

POST / (crear servicio)

PATCH /:id (actualizar servicio)

DELETE /:id (eliminar servicio)

- Testing de endpoints de servicios (1.5 hrs)
- Probar CRUD completo
- Verificar validaciones Zod
- Probar casos de error (404, 400, 500)
- Iniciar estructura frontend (2 hrs)
- Crear carpeta admin
- Estructura base HTML5
- Setup de Google Fonts (Inter)
- Archivo admin.css con variables CSS

Evidencia:

Punto final funcionando:

```
joel.fernandez@lxl-gg4d4d4:~/Documents/T01$ curl http://localhost:3000/services
[{"id":"service-3","name":"Aromaterapia","description":"Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente","price":25000,"duration":30,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T04:12:26.104Z"}, {"id":"service-5","name":"Exfoliación Corporal","description":"Tratamiento que elimina células muertas y renueva la piel","price":22000,"duration":45,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}, {"id":"service-2","name":"Facial Hidratante","description":"Tratamiento facial profundo que hidrata y revitaliza la piel","price":18000,"duration":45,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}, {"id":"service-1","name":"Masaje Relajante","description":"Masaje corporal completo que alivia tensiones y promueve la relajación profunda","price":25000,"duration":60,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}, {"id":"service-4","name":"Reflexología Podal","description":"Masaje terapéutico en puntos reflejos de los pies","price":15000,"duration":30,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}, {"id":"service-6","name":"Tratamiento de Acné","description":"Tratamiento especializado para el cuidado de la piel con productos naturales","price":20000,"duration":30,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}]
```

Creado servicio:

```
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ curl http://localhost:3000/services
{"id":"cmhksy2u0002s6l0glwaguct","name":"Test Service","description":"Test description here","price":15000,"duration":60,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z","updatedAt":"2025-10-26T03:13:11.478Z"}joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ curl -X POST http://localhost:3000/services \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "name": "Test Service",
  "description": "Test description here",
  "price": 15000,
  "duration": 60
}'
{"id":"cmhksy2u0002s6l0glwaguct","name":"Test Service","description":"Test description here","price":15000,"duration":60,"isActive":true,"imageUrl":null,"createdAt":"2025-11-04T16:24:06.470Z","updatedAt":"2025-11-04T16:24:06.470Z"}joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$
```

Validacion de errores:

```
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ curl -X POST http://localhost:3000/services -vices
{"error":"Datos inválidos","details":[{"field":"name","message":"String must contain at least 3 character(s)},{\"field\":\"description\",\"message\":\"Required\"},{\"field\":\"price\",\"message\":\"Required\"},{\"field\":\"duration\",\"message\":\"Required\"}]"}joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$
```

Creacion de folders/archivos:

```
{ "error": "Datos inválidos", "details": [{"field": "name", "message": "String must contain at least 3 character(s)"}, {"field": "description", "message": "Required"}, {"field": "price", "message": "Required"}, {"field": "duration", "message": "Required"}]}joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Dols src/modules/services/les/services/
services.controller.ts services.routes.ts services.service.ts
joel.fernandez@lxl-gg4dw94:~/Documents/TCU$ ls public/admin/
```

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Martes 28 Oct (6 hrs)**

4pm – 10pm

**Tema: Página de Login del Admin Panel**

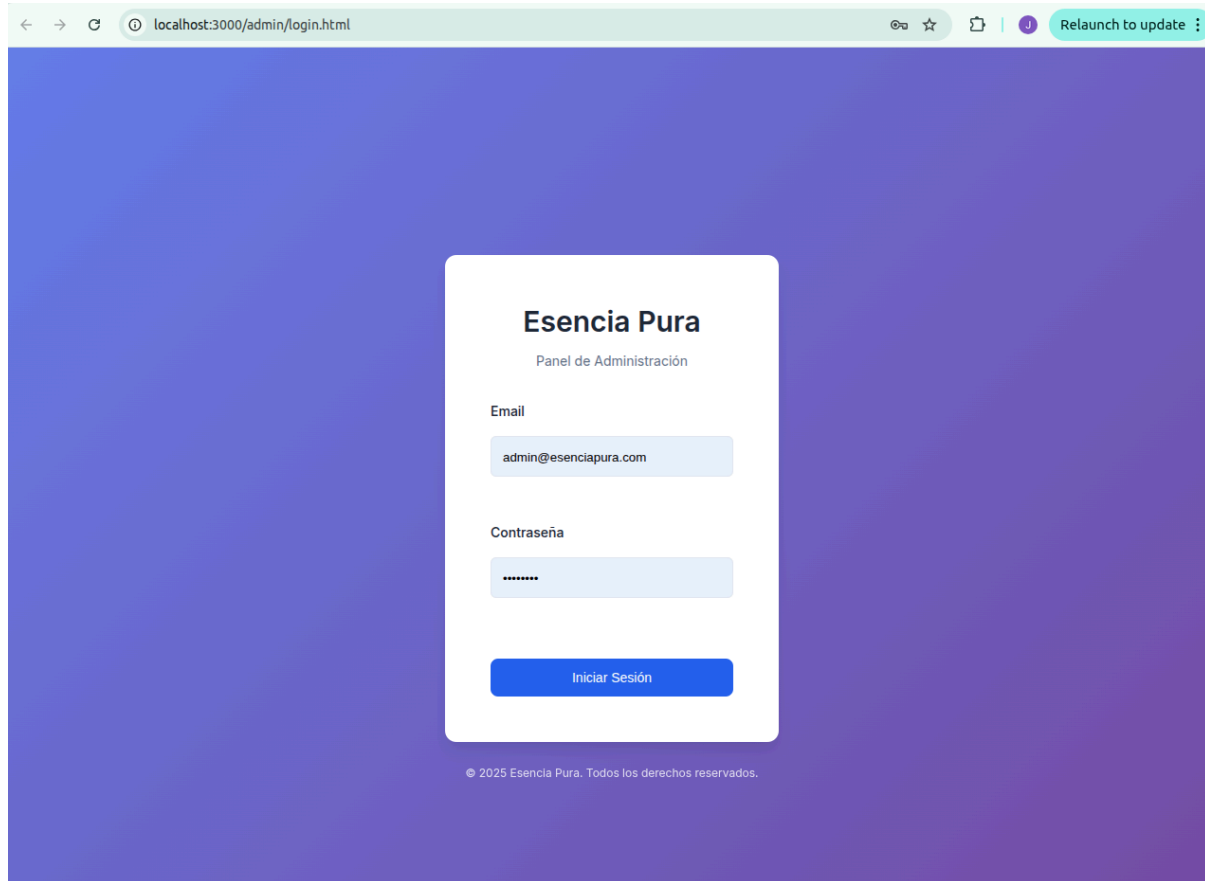
- Diseñar login.html (2 hrs)
  - Estructura semántica HTML5
  - Formulario con email y password
  - Mensaje de error dinámico
  - Responsive design
- Estilos de login (admin.css) (2 hrs)
  - Gradient background (purple)
  - Card central con sombra
  - Animaciones de inputs (focus states)
  - Loading spinner CSS
  - Responsive breakpoints
- JavaScript de login (login.js) (2 hrs)
  - Event listener del formulario
  - Fetch a POST /auth/login
  - Guardar token en localStorage
  - Redirección a /admin/index.html
  - Manejo de errores
  - Auto-redirect si ya está logueado

Evidencias:

Creación de archivos admin:

```
joel.fernandez@lx1-gg4dw94:~/Documents/TCU$ ls public/admin/  
css index.html js login.html services.html  
joel.fernandez@lx1-gg4dw94:~/Documents/TCU$
```

Log in funcional:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/admin/login.html'. The page features a purple gradient background. In the center, there is a white login card with the following elements:

- Esencia Pura** (Title)
- Panel de Administración (Subtitle)
- Email label and input field containing 'admin@esenciapura.com'
- Contraseña label and input field with masked characters '\*\*\*\*\*'
- Iniciar Sesión button
- Footer: © 2025 Esencia Pura. Todos los derechos reservados.

The browser's top bar includes navigation icons, a star icon, and a 'Relaunch to update' button.

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura



## Miercoles 29 Oct (6 hrs)

4pm – 10pm

### Tema: Dashboard Principal del Admin

- Estructura de index.html (2 hrs)
  - o Layout con sidebar + main content
  - o Navegación (Dashboard, Servicios, Reservas)
  - o Stats cards (3 cards con iconos)
  - o Tabla de reservas recientes
  - o Tabla de servicios
  - o Footer con logout
- CSS del dashboard (1.5 hrs)
  - o Sidebar fixed con navegación
  - o Grid de stats cards
  - o Estilos de tablas (hover states)
  - o Badges de estado (success, warning, secondary)
  - o Responsive layout (mobile: stacked)
- JavaScript dashboard.js (2.5 hrs)
  - o checkAuth() - verificar token
  - o loadStats() - cargar estadísticas
  - o loadRecentBookings() - últimas 5 reservas
  - o loadServices() - listar servicios
  - o Logout functionality
  - o Formateo de fechas y moneda

Evidencias:

Se crea el dashboard para el admin, este requiere que el usuario ingrese con credenciales correctos:

Esencia Pura

Panel Admin

Dashboard

Servicios

Reservas

Ver Sitio

Admin  
admin@esenciapura.com

Cerrar Sesión

Dashboard

Vista general del sistema

6  
Servicios Activos

-  
Reservas Pendientes

-  
Reservas Confirmadas

Reservas Recientes

Ver Todas

FECHA	HORA	SERVICIO	ESTADO	ACCIONES
Error cargando reservas				

Servicios

Gestionar

NOMBRE	DURACIÓN	PRECIO	ESTADO
Aromaterapia	30 min	€25,000	Activo
Exfoliación Corporal	45 min	€22,000	Activo
Facial Hidratante	45 min	€18,000	Activo
Masaje Relajante	60 min	€25,000	Activo
Reflexología Podal	30 min	€15,000	Activo

Firma del estudiante

Firma de la representante de Esencia Pura

## **Jueves 30 Oct (6 hrs)**

4pm – 10pm

Tema: Gestión de Servicios - Frontend (Parte 1)

- HTML de services.html (1.5 hrs)
  - o Layout con sidebar (igual que dashboard)
  - o Header con botón "Nuevo Servicio"
  - o Tabla de servicios (6 columnas)
  - o Modal para crear/editar servicio
  - o Formulario completo en modal
- CSS de servicios y modal (2 hrs)
  - o Estilos de tabla completa
  - o Modal overlay con backdrop
  - o Formulario dentro del modal
  - o Botones de acción (Editar, Desactivar)
  - o Estados de hover en botones
  - o Form validation states
- JavaScript services.js (base) (2.5 hrs)
  - o loadServices() - GET /services
  - o openModal() / closeModal()
  - o Renderizado de tabla con datos
  - o Event listeners de botones
  - o checkAuth() integration

Evidencias:

Creación de ventana para la visualización de servicios

Esencia Pura

Panel Admin

Dashboard

Servicios

Reservas

Ver Sitio

A

Admin

admin@esenciapura.com

Cerrar Sesión

Servicios

Gestiona los tratamientos del spa

Nuevo Servicio

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	DURACIÓN	ESTADO	ACCIONES
Aromaterapia	Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente	€25,000	30 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>
Exfoliación Corporal	Tratamiento que elimina células muertas y renueva la piel	€22,000	45 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>
Facial Hidratante	Tratamiento facial profundo que hidrata y revitaliza la piel	€18,000	45 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>
Masaje Relajante	Masaje corporal completo que alivia tensiones y promueve la relajación profunda	€25,000	60 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>
Reflexología Podal	Masaje terapéutico en puntos reflejos de los pies	€15,000	30 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>
Test Service	Test description here	€15,000	60 min	Activo	<div>Editar</div> <div>Desactivar</div>

Firma del estudiante

Firma de la representante de Esencia Pura

**Sabado 01 Nov (6 hrs)**

2pm – 8pm

**Tema: Gestión de Servicios - CRUD (Parte 1)**

- **Implementar crear servicio (3 hrs)**
  - o Submit handler del formulario
  - o POST /services con datos
  - o Validación frontend (campos requeridos)
  - o Feedback de éxito/error
  - o Recargar lista después de crear
- **Implementar toggle activar/desactivar (1 hr)**
  - o PATCH /services/:id con { isActive: false }
  - o Confirmación antes de desactivar
  - o Mostrar servicio opaco cuando inactivo
  - o Botón cambia a "Activar" para inactivos
- **Debugging y refinamiento (2 hr)**
  - o Corregir bug duration vs durationMinutes
  - o Arreglar event listeners (onclick → addEventListener)
  - o Logging extensivo para debugging
  - o Manejo de errores mejorado

Evidencias:

Portal para crear nuevo servicio (llenado ya)

## Nuevo Servicio

×

**Nombre \***

**Descripción \***

**Precio (€) \***

**Duración (min) \***

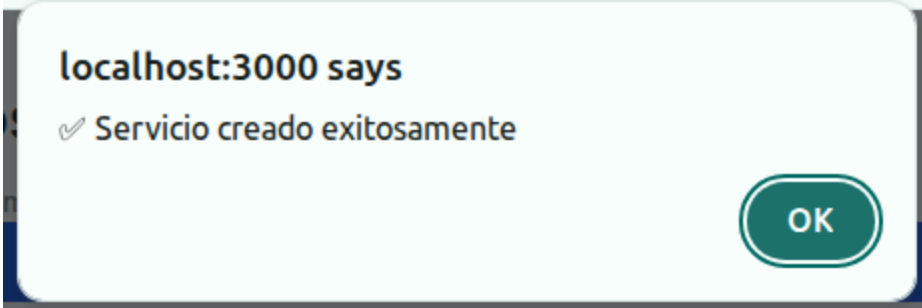
**URL de Imagen**

Opcional: URL de una imagen del servicio

☒ **Servicio activo (visible para clientes)**

Cancelar

Crear



Gestiona los tratamientos del spa

[+ Nuevo Servicio](#)

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	DURACIÓN	ESTADO	ACCIONES
Aromaterapia	Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente	€25,000	30 min	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">⛔ Desactivar</a>
Ejemplo 10	Ejemplo para evidencias	€50,000	60 min	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">⛔ Desactivar</a>
Exfoliación Corporal	Tratamiento que elimina células muertas y renueva la piel	€22,000	45 min	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">⛔ Desactivar</a>
Facial Hidratante	Tratamiento facial profundo que hidrata y revitaliza la piel	€18,000	45 min	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">⛔ Desactivar</a>

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Lunes 03 Nov (6 hrs)**

4pm – 10pm

**Tema: Gestión de Servicios - CRUD (Parte 2)**

- **Función de Editar Servicio (2 horas)**
  - o Botón "Editar" en cada fila de la tabla
  - o Modal se abre con formulario pre-llenado
  - o Obtención de datos del servicio desde window.servicesData
  - o Función editService(serviceIndex) implementada
  - o Llamada a API PATCH /services/:id
  - o Actualización de tabla sin recargar página
  - o Mensajes de éxito/error
- **Función de Toggle Activar/Desactivar (2 horas)**
  - o Botón toggle tipo switch en cada fila
  - o Función toggleServiceStatus(serviceId, newStatus)
  - o Llamada a API PATCH /services/:id con isActive
  - o Actualización visual inmediata (opacidad 0.5 para inactivos)
  - o Recarga de tabla para reflejar cambios
- **Función de Eliminar Servicio (2 horas)**
  - o Botón "Eliminar" solo visible en servicios inactivos
  - o Confirmación con confirm() antes de eliminar
  - o Función deleteService(serviceId)
  - o Llamada a API DELETE /services/:id
  - o Manejo de error si tiene reservas asociadas (código P2003)
  - o Mensaje específico: "No se puede eliminar porque tiene reservas"
  - o Recarga de tabla tras eliminación exitosa



Evidencias:

Para editar:

## Editar Servicio

Nombre \*

Ejemplo 112

Descripción \*

Ejemplo para evidencias, editar

Precio (C) \*

52000

Duración (min) \*

60

URL de Imagen

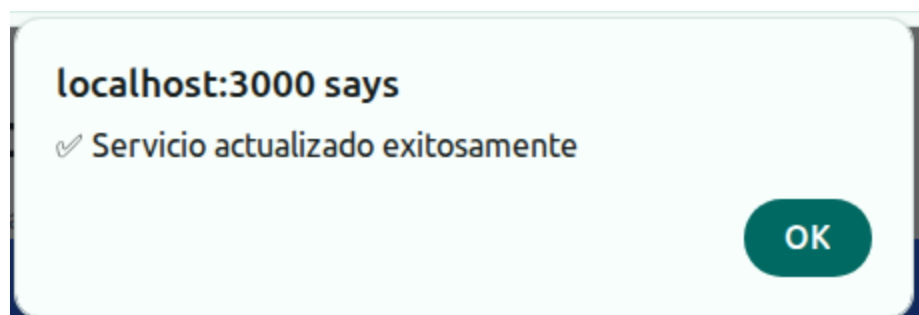
https://ejemplo.com/imagen.jpg

Opcional: URL de una imagen del servicio

☒ Servicio activo (visible para clientes)

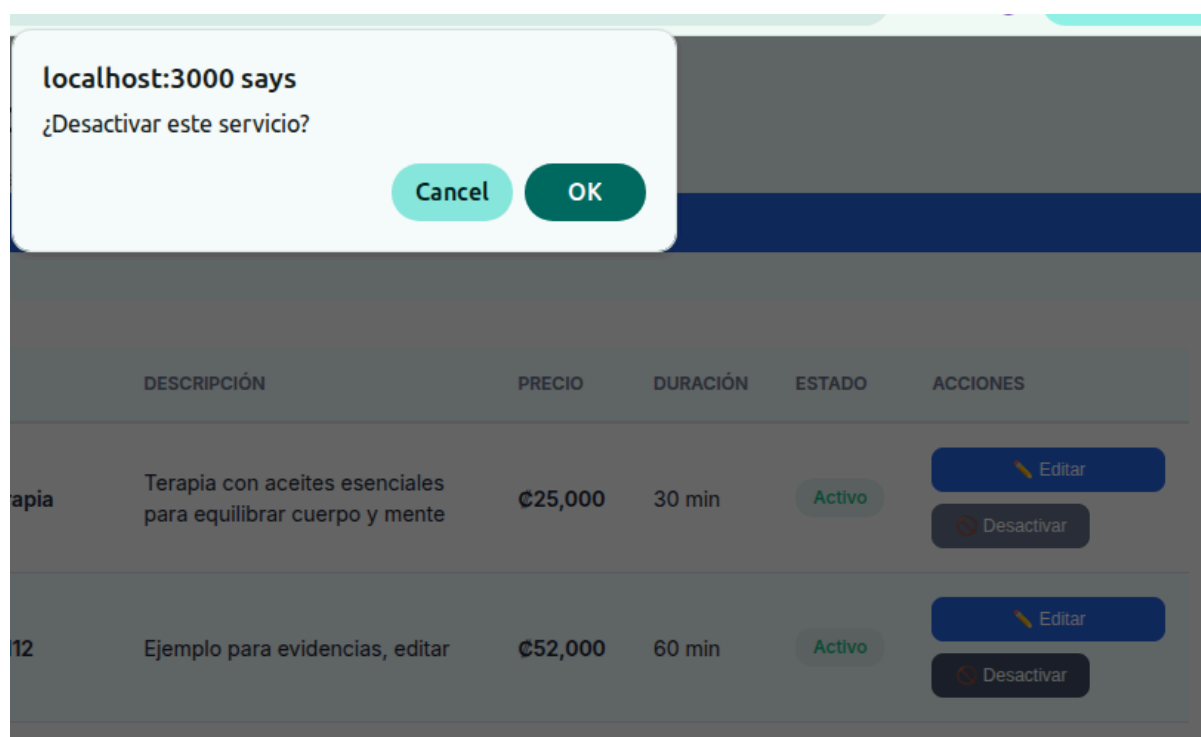
Cancelar

Actualizar



SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	DURACIÓN	ESTADO	ACCIONES
Aromaterapia	Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente	€25,000	30 min	Activo	<div><div> Editar</div><div> Desactivar</div></div>
Ejemplo 112	Ejemplo para evidencias, editar	€52,000	60 min	Activo	<div><div> Editar</div><div> Desactivar</div></div>

Para el eliminar:



Ejemplo 112	Ejemplo para evidencias, editar	€52,000	60 min	Inactivo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">✓ Activar</a> <a href="#">🗑 Eliminar</a>
-------------	------------------------------------	---------	--------	----------	---

Permanentemente

**localhost:3000 says**

⚠ ¿ELIMINAR PERMANENTEMENTE este servicio?

Esta acción NO se puede deshacer.

Si tiene reservas asociadas, NO podrá eliminarse.

[Cancel](#) [OK](#)

	DESCRIPCIÓN	PRECIO	DURACIÓN	ESTADO	ACCIONES
apia	Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente	€25,000	30 min	Activo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">🛑 Desactivar</a>
12	Ejemplo para evidencias, editar	€52,000	60 min	Inactivo	<a href="#">✎ Editar</a> <a href="#">✓ Activar</a> <a href="#">🗑 Eliminar</a>

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	DURACIÓN	ESTADO	ACCIONES
Aromaterapia	Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente	€25,000	30 min	Activo	<div>✎ Editar</div> <div>⛔ Desactivar</div>
Exfoliación Corporal	Tratamiento que elimina células muertas y renueva la piel	€22,000	45 min	Activo	<div>✎ Editar</div> <div>⛔ Desactivar</div>
Facial Hidratante	Tratamiento facial profundo que hidrata y revitaliza la piel	€18,000	45 min	Activo	<div>✎ Editar</div> <div>⛔ Desactivar</div>
Masaje Relajante	Masaje corporal completo que alivia tensiones y promueve la relajación profunda	€25,000	60 min	Activo	<div>✎ Editar</div> <div>⛔ Desactivar</div>

\_\_\_\_\_

Firma del estudiante

\_\_\_\_\_

Firma de la representante de Esencia Pura

**Martes 04 Nov (6 hrs)**

4pm – 10pm

**Tema: Página Principal Frontend (Parte 1)**

- **Estructura HTML de Landing Page (2 horas)**
  - o Navbar sticky con logo "Esencia Pura"
  - o Hero section con gradiente y CTA "Reservar Ahora"
  - o Sección "Bienvenido" con descripción del spa
  - o Grid de servicios (estructura base)
  - o Sección de contacto con información
  - o Footer con enlaces rápidos y redes sociales
- **Sistema de Diseño - CSS Base (3 horas)**
  - o Definición de variables CSS (colores, fuentes, espaciado)
  - o Paleta spa: Verde salvia (#7A9D7E), Beige (#D4C5B0), Dorado (#B88B58)
  - o Tipografía: Cormorant Garamond (headings) + Montserrat (body)
  - o Estilos de navbar sticky
  - o Hero section con overlay y gradiente
  - o Estilos de botones (primary, secondary)
  - o Grid system para servicios
  - o Estilos de footer
- **JavaScript - Carga de Servicios (1 hora)**
  - o Función fetchServices() - GET /services
  - o Función renderServices(services) - crear cards dinámicamente
  - o Detección de iconos según tipo de servicio
  - o Formateo de precio en colones
  - o Evento DOMContentLoaded para inicialización

Evidencias:



Bienvenido a Esencia Pura

Un espacio integral y acogedor donde puedes encontrar bienestar físico, emocional y espiritual a través de terapias holísticas, masajes, nutrición y ejercicio. Promovemos la conexión entre mente, cuerpo y alma, guiándote en tu camino hacia la plenitud y la

Esencia Pura

SPA & BIENESTAR

Inicio

Sobre Nosotros


Servicios

Reservar

Contacto

Nuestros Tratamientos

Descubre nuestros servicios diseñados para tu bienestar




Aromaterapia

Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente

₡25 000

🕒 30 minutos

VER MÁS DETALLES →




Exfoliación Corporal

Tratamiento que elimina células muertas y renueva la piel

₡22 000

🕒 45 minutos

VER MÁS DETALLES →




Facial Hidratante

Tratamiento facial profundo que hidrata y revitaliza la piel

₡18 000

🕒 45 minutos

VER MÁS DETALLES →




Masaje Relajante

Masaje corporal completo que alivia tensiones y promueve la relajación profunda

₡25 000

🕒 60 minutos

VER MÁS DETALLES →




Reflexología Podal

Masaje terapéutico en puntos reflejos de los pies

₡15 000

🕒 30 minutos

VER MÁS DETALLES →



Test Service

Test description here

₡15 000

🕒 60 minutos

VER MÁS DETALLES →

Reserva tu Cita

Selecciona un servicio, fecha y horario disponible

Selecciona un servicio

Selecciona un servicio

Selecciona una fecha

Firma del estudiante

Firma de la representante de Esencia Pura

**Miercoles 05 Nov (6 hrs)**

4pm – 10pm

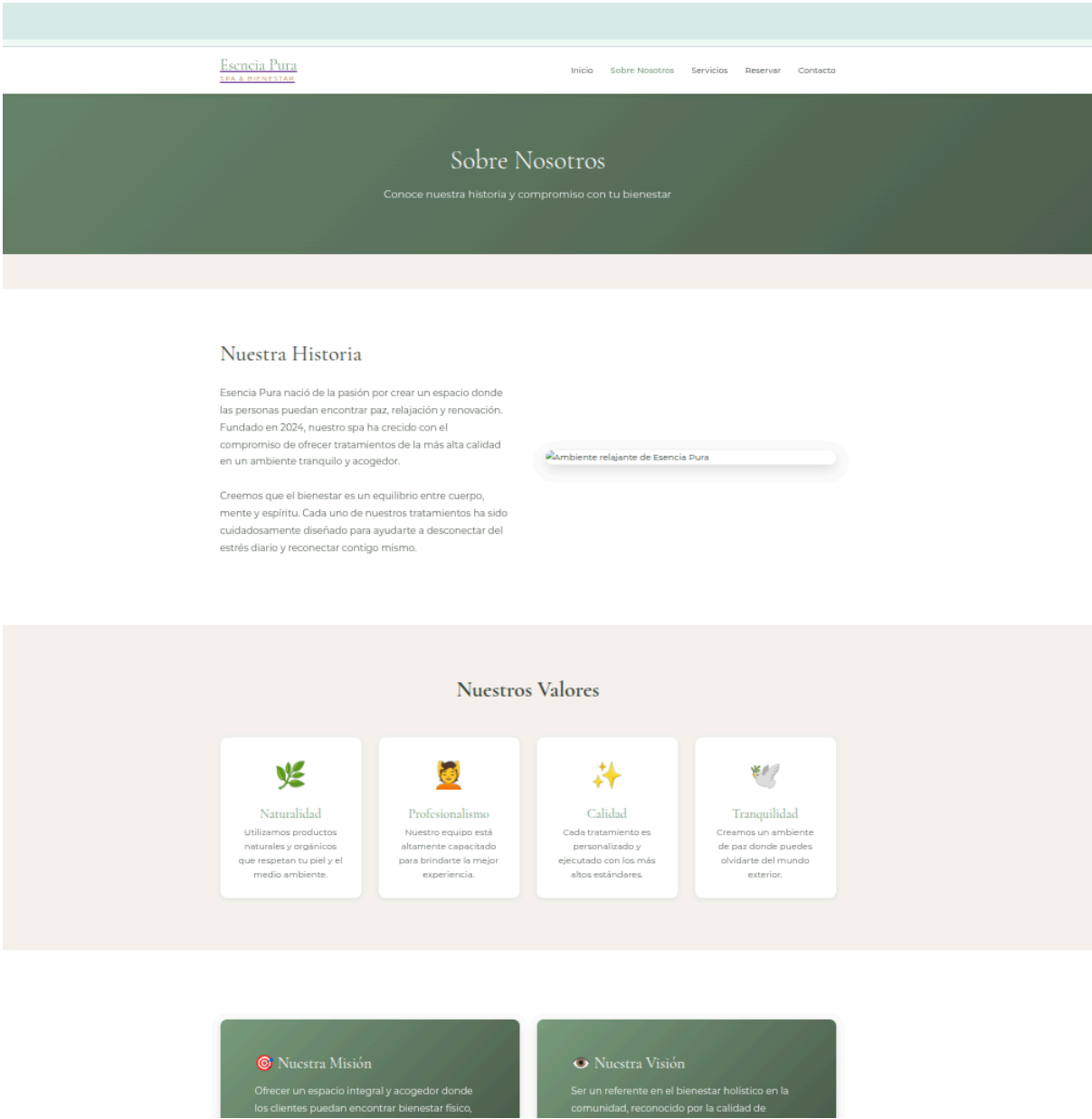
**Tema: Página "Sobre Nosotros"**

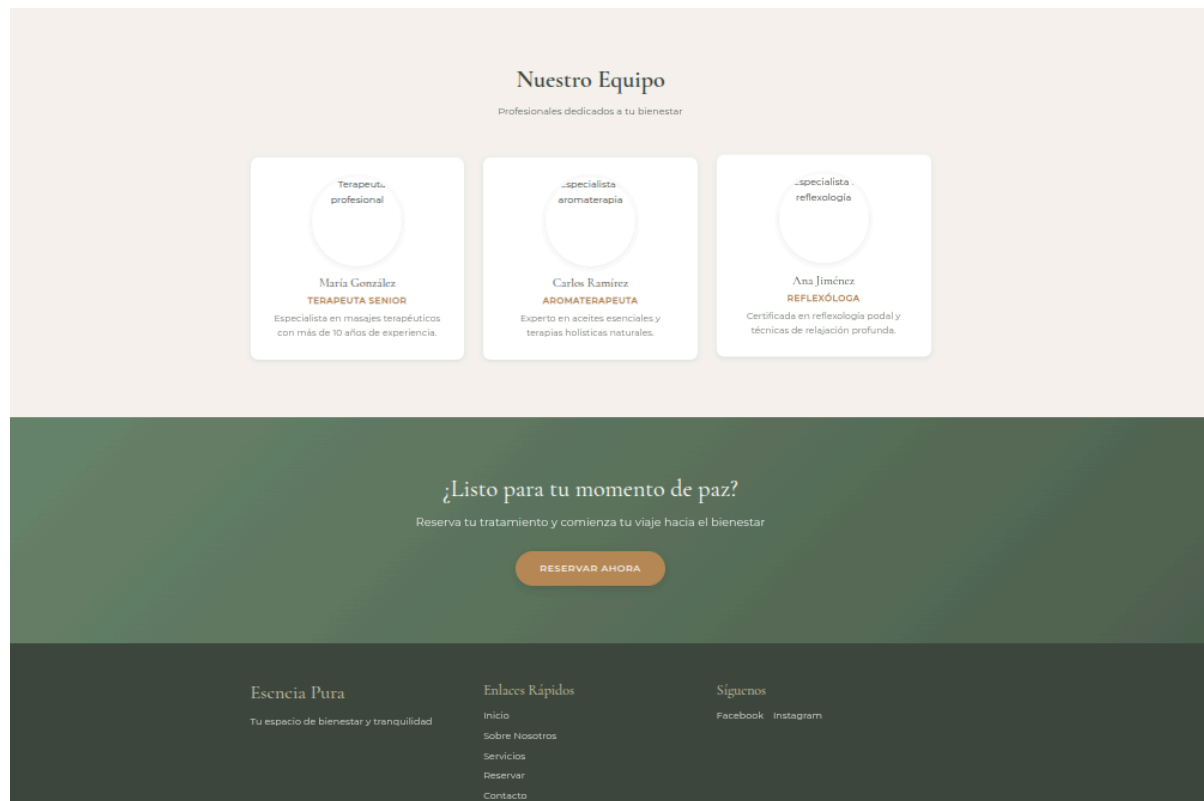
- **Estructura y Header de Página** (1 hora)
  - o Page header con gradiente y título
  - o Navbar consistente con página principal
  - o Breadcrumb (Inicio / Sobre Nosotros)
  - o Footer idéntico a landing page
- **Sección "Nuestra Historia"** (1.5 horas)
  - o Grid de 2 columnas: texto + imagen
  - o Texto sobre origen y filosofía del spa
  - o Placeholder de imagen con gradiente y emoji
  - o Atributo onerror para mostrar placeholder si imagen falla
- **Sección "Nuestros Valores"** (1.5 horas)
  - o Grid de 4 tarjetas (auto-fit, responsive)
  - o 4 valores: Naturalidad, Profesionalismo, Calidad, Tranquilidad
  - o Iconos emoji grandes
  - o Hover effect con elevación
  - o Descripción de cada valor
- **Sección "Misión y Visión"** (1 hora)
  - o Grid de 2 tarjetas con gradiente verde
  - o **Misión:** Texto real del cliente sobre bienestar holístico
  - o **Visión:** Texto real sobre referente en la comunidad
  - o Iconos emoji
  - o Fondo con degradado (--color-primary → --color-dark)
- **Sección "Nuestro Equipo"** (1 hora)
  - o Grid de 3 terapeutas



- o Fotos circulares (150px) con placeholder
- o Nombres: María González, Carlos Ramírez, Ana Jiménez
- o Roles: Terapeuta Senior, Aromaterapeuta, Reflexóloga
- o Biografías breves
- o Hover effect en tarjetas

Evidencia:





---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

**Jueves 06 Nov (6 hrs)**

4pm – 10pm

**Tema: Página de Detalle de Servicio**

**1. Template HTML y Estructura (1.5 horas)**

- o Breadcrumb dinámico (Inicio / Servicios / [Nombre])
- o Header de servicio: imagen grande + info
- o Meta información: duración con SVG clock icon + precio destacado
- o Descripción completa del servicio
- o Grid de 3 tarjetas de detalle
- o CTA section con 2 botones
- o Estados de UI: loading, error, content

**2. JavaScript - Carga Dinámica (2 horas)**

- o Función loadServiceDetail() - parseo de URL param ?id=xxx
- o Función displayService(service) - renderizado de datos
- o Llamada a GET /services/:id
- o Actualización de breadcrumb dinámico
- o Actualización de title de página
- o Manejo de imagen o placeholder
- o Estados: loading → success/error

**3. Sistema de Contenido Específico por Servicio (2 horas)**

- o Objeto serviceContent con 6 tipos de servicios
- o Función getServiceType(serviceName) - detección automática
- o Contenido personalizado para cada tipo:
  - Masaje: Beneficios de relajación muscular
  - Deportivo: Beneficios de recuperación atlética
  - Aromaterapia: Beneficios de aceites esenciales
  - Reflexología: Beneficios de puntos reflejos

- Facial: Beneficios de cuidado de piel
- Default: Beneficios generales
- o Arrays de beneficios y expectativas específicas
- o Renderizado dinámico de listas

#### **4. Botón "Ver más" en Landing (0.5 horas)**

- o Modificación de renderServices() en app.js
- o Agregado enlace "Ver más detalles →" en cada card
- o URL: /service-detail.html?id=\${service.id}
- o Estilos de botón link

---

Firma del estudiante

---

Firma de la representante de Esencia Pura

[Inicio](#)
[Sobre Nosotros](#)
[Servicios](#)
[Reservar](#)
[Contacto](#)

---

[Inicio](#) / [Servicios](#) / Aromaterapia

## Aromaterapia

🕒 30 minutos **\$25 000**

---

Terapia con aceites esenciales para equilibrar cuerpo y mente

### ✨ Beneficios

- ✓ Equilibra el sistema nervioso
- ✓ Mejora el estado de ánimo
- ✓ Fortalece el sistema inmunológico
- ✓ Alivia dolores de cabeza y migrañas
- ✓ Purifica y desintoxica el organismo

### 🌿 Qué Esperar

- ✓ Selección personalizada de aceites esenciales
- ✓ Ambiente con difusores aromáticos
- ✓ Masaje con técnicas de aromaterapia
- ✓ Respiración guiada y relajación
- ✓ Recomendaciones de aceites para casa

### 💡 Recomendaciones

- ✓ Llega 10-15 minutos antes de tu cita
- ✓ Usa ropa cómoda y fácil de quitar
- ✓ Evita comidas pesadas antes del tratamiento
- ✓ Comunica cualquier alergia o condición médica
- ✓ Apaga tu teléfono y disfruta el momento

## ¿Listo para reservar este tratamiento?

Selecciona tu fecha y horario preferido

[RESERVAR AHORA](#)
[VER MÁS SERVICIOS](#)

### Escencia Pura

Tu espacio de bienestar y tranquilidad

### Enlaces Rápidos

- [Inicio](#)
- [Sobre Nosotros](#)
- [Servicios](#)
- [Reservar](#)
- [Contacto](#)

### Síguenos

[Facebook](#) [Instagram](#)