

# UNIVERSIDAD DON BOSCO



## FASE I

Docente: Alexander Alberto Sigüenza Campos

Integrantes:

Avalos Avalos, Josué Ezequiel: AA200509

Carlos Heriberto Flores Ramirez FR230818

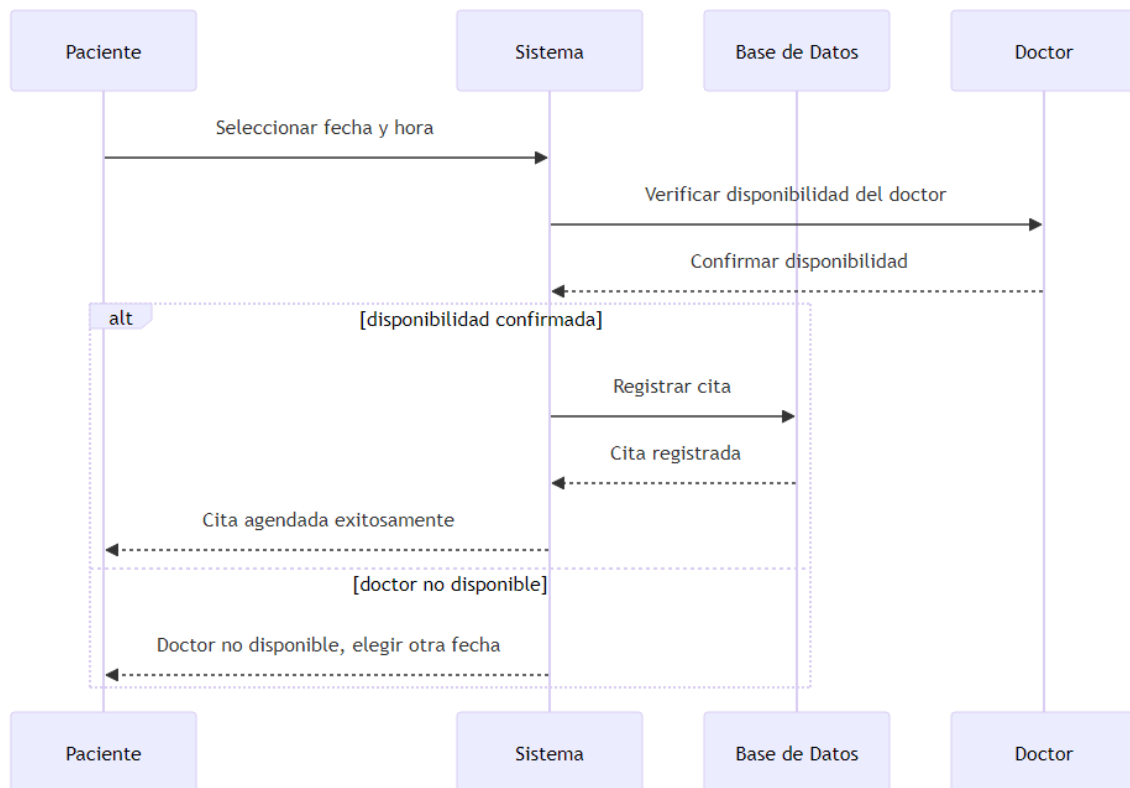
Bryan Eduardo Vargas Villatoro VV110806

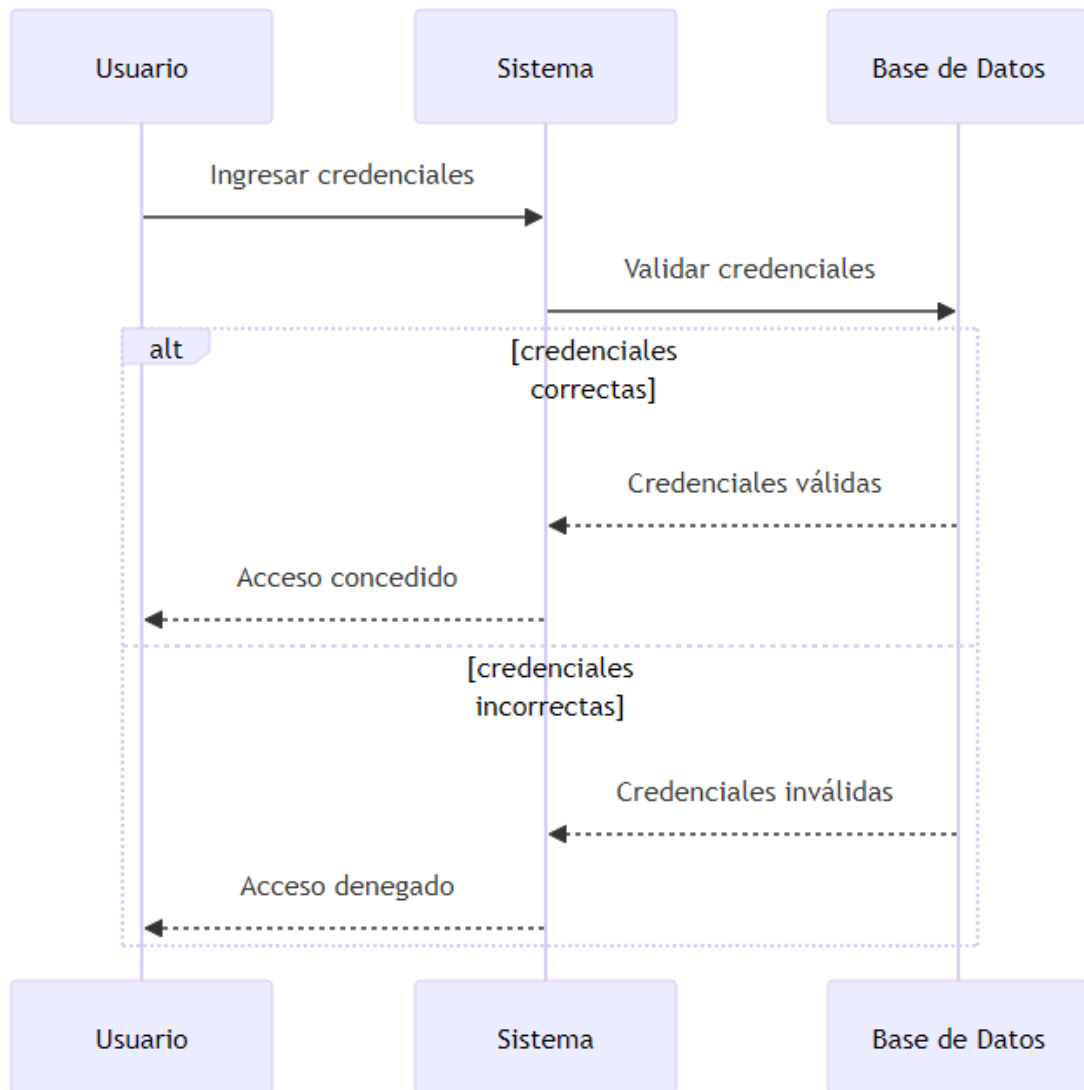
Diseño y Programación de Software Multiplataforma DPS941 G01T

San Salvador 20 de marzo de 2024

# INDICE

INDICE .....	2
INTRODUCCIÓN .....	4
UX Y UI FIGMA .....	4
DIAGRAMACIÓN Y PROBLEMÁTICA .....	10
LÓGICA GENERAL .....	10
GESTIÓN DE PACIENTES, CITAS Y DOCTORES .....	10
HISTORIAL DE CITAS .....	10
DIAGRAMA DE CLASES .....	11
DIAGRAMA CASOS DE USO .....	11
DIAGRAMAS DE SECUENCIA	





.....	12
HERRAMIENTAS .....	14
PRESUPUESTO .....	14
BIBLIOGRAFIA.....	15

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento se plantea una solución al problema que mantiene el acilo de ancianos Esperanza de Santa Ana, presentándole una aplicación la cual busca un mejor manejo de la información de todos sus pacientes, desde la creación de expedientes, hasta el control de manejos de citas para que ninguno de sus usuarios presente inconvenientes al seguir manejando toda la información desde Excel como lo han venido realizando.

Se le presenta un diseño fácil de comprender y al mismo tiempo su funcionalidad a detalles, de igual manera un presupuesto para la creación de la misma.

## UX Y UI FIGMA

Link: <https://www.figma.com/file/6UUA3t9Z6lhAi61geZ8Tsf/ReactApp?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=11ElOwXo5CE3W2hc-0>

## Aplicación Medí Plus

Al momento de abrir la aplicación de medí Plus, nos presentará el logo de bienvenida.



Seguidamente nos estará mostrando la pantalla la pantalla de Inicio de Sesión, donde el usuario ingresara su Usuario y Contraseña que estableció al momento de su registro, si el usuario aún no está registrado tendrá la opción de hacerlo.



## Iniciar sesión

Usuario

Contraseña

[Olvidaste tu clave](#)

Iniciar sesión

[¿No tienes cuenta?](#)

Si el usuario opta por registrarse, le mostrará la siguiente pantalla, donde se le solicitará datos como nombres, apellidos, correo electrónico, tipo de documento que asociará a la cuenta y por último especialidad. De ser Usuario ya registrado solo tendrá que colocar sus credenciales tales como su usuario y su contraseña establecidas al momento de su registro.

## ¡Regístrate!

Nombres

Apellidos

Correo electrónico

Tipo de documento



Especialidad



Registrar

[¿Tienes cuenta?, Inicia sesión](#)

Al ingresar correctamente sus credenciales, se le presentará un menú con opciones como crear un nuevo expediente, actualizar datos de un expediente ya registrado y ver los expedientes en general.

Crear  
Expediente

Actualizar  
Datos

Expedientes

Siguiente

Si el usuario elije Crear expediente el sistema automáticamente le estará asignando un número de expediente y tendrá que ingresar datos del paciente a ser registrado., en dado caso seleccione

actualizar datos le dará una pantalla similar con la diferencia que no tendrá habilitado ciertas opciones (nombre, apellidos, documento).

**Expediente No. xxxx**

**Nombres**

  
**Apellidos**  
**Correo electrónico**  
**Tipo de documento**

DUI

▼

  
**Dirección**  
**Telefono**  

Crear

Regresar

### Registrar Paciente

**Expediente No. xxxx**

**Nombres**

  
**Apellidos**  
**Correo electrónico**  
**Tipo de documento**

DUI

▼

  
**Dirección**  
**Telefono**  

Actualizar Datos

Regresar

### Actualizar Información

En dado caso seleccione agendar una próxima cita, nos presentará la siguiente pantalla donde nos dará acceso a la fecha y hora disponible. Igualmente podrá acceder al historial de todas las citas registradas antes. Al momento de Seleccionar Salir lo regresará al Inicio de sesión.



## Programar cita

### Expediente

Digite No de expediente

### Fecha:

DD/MMM/AAAA

### Hora:

HH:MM

### Especialidad

Escribe tu dirección

### Telefono

+503 7777-7777

Programar

Historial de citas

Salir

Expediente No. xxxx

### Citas Anteriores

- 12/01/2023
- 25/04/2023
- 13/08/2023

### Proxima Cita

- 30/03/2024  
06: A.M.

Presentarse 15 minutos  
Antes de su cita Programada

Salir

Programar cita

Historial de citas

## DIAGRAMACIÓN Y PROBLEMÁTICA

Para abordar la problemática que se nos menciona en el enunciado del proyecto, se va a llevar a cabo el desarrollo de una app móvil. Esta aplicación facilitará el manejo eficiente y centralización de los datos de pacientes, doctores y citas, esto ayudará a mitigar los problemas de pérdida de datos asociados al uso de Excel con múltiples archivos. A continuación, se presenta una serie de diagramas que describen el flujo y la lógica a utilizar para resolver los problemas anteriormente mencionados.

### LÓGICA GENERAL

La aplicación se diseñará con una arquitectura que promueva la seguridad, eficiencia y facilidad de uso:

- **Interfaz amigable:** Se desarrollará un interfaz amigable e intuitiva para facilitar la interacción de los usuarios con la aplicación, y así promover una experiencia de usuario positiva.
- **Seguridad de datos:** Se van a implementar medidas y protocolos de seguridad para proteger la integridad de la información y datos sensibles de los pacientes, como el cifrado de claves.
- **Centralización de datos:** Al utilizar una base de datos centralizada, la aplicación reducirá la redundancia y pérdida de información, mejorando la disponibilidad e integridad de los datos.

### GESTIÓN DE PACIENTES, CITAS Y DOCTORES

La aplicación proporcionará operaciones CRUD para el manejo de información de pacientes, doctores, y citas. La lógica para estos procesos incluye:

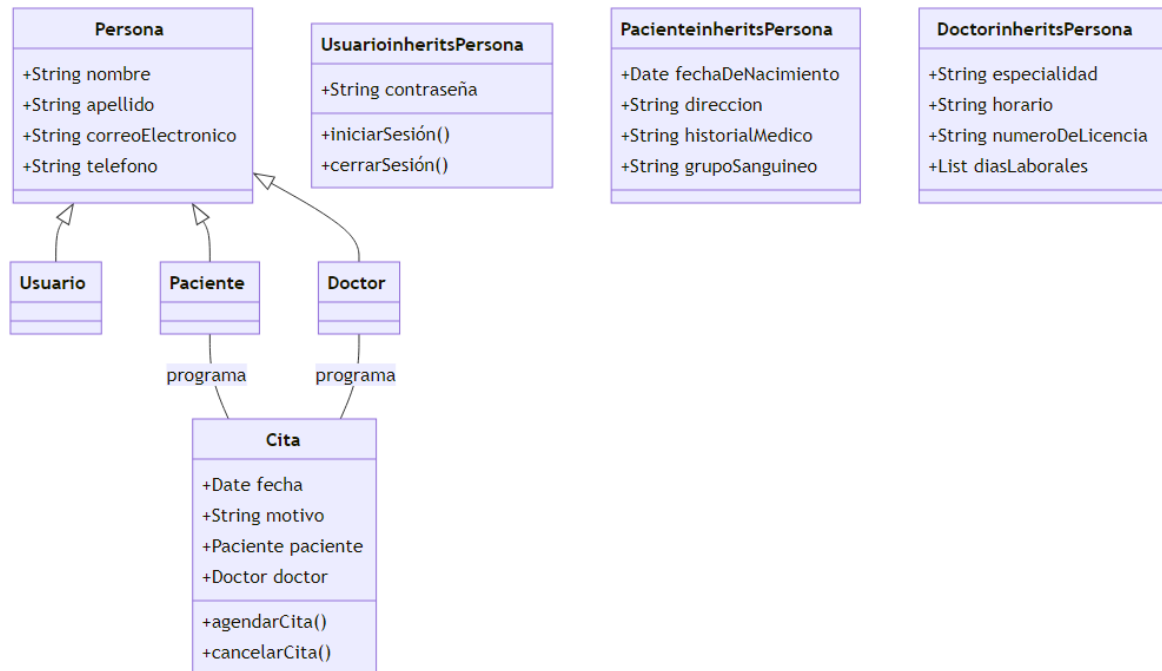
- **Registro y actualización:** Los usuarios con permisos adecuados podrán realiza registros y actualizar los datos de pacientes y doctores.
- **Agendamiento de citas:** Los doctores podrán agendar citas según consideren necesario para el seguimiento de la salud de paciente.
- **Visualización de datos:** Se podrán visualizar detalles de los pacientes, doctores y citas. Facilitando el acceso a la información para la toma de decisiones y seguimiento.

### HISTORIAL DE CITAS

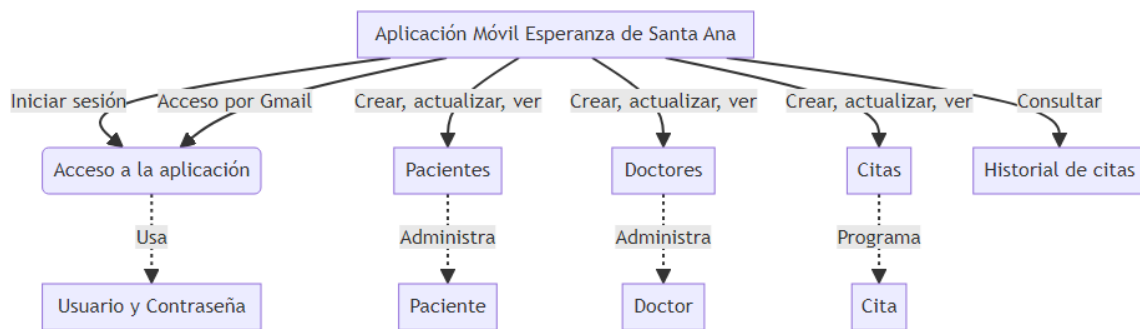
La aplicación mantendrá un registro detallado del historial de citas, permitiendo a los usuarios a acceder a información pasada para el seguimiento médico y administrativo. Este módulo facilitara la

consulta de citas anteriores, incluyendo detalles como fecha, motivo, el doctor que agendo la cita y el paciente.

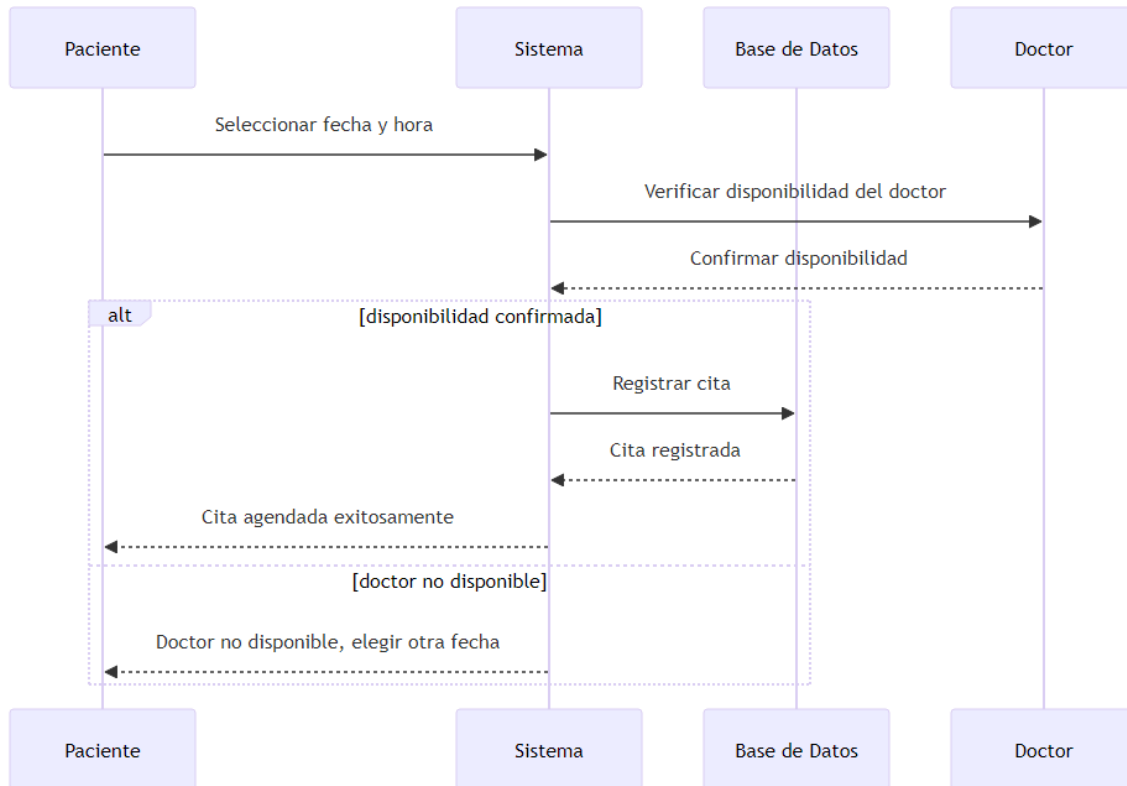
## DIAGRAMA DE CLASES

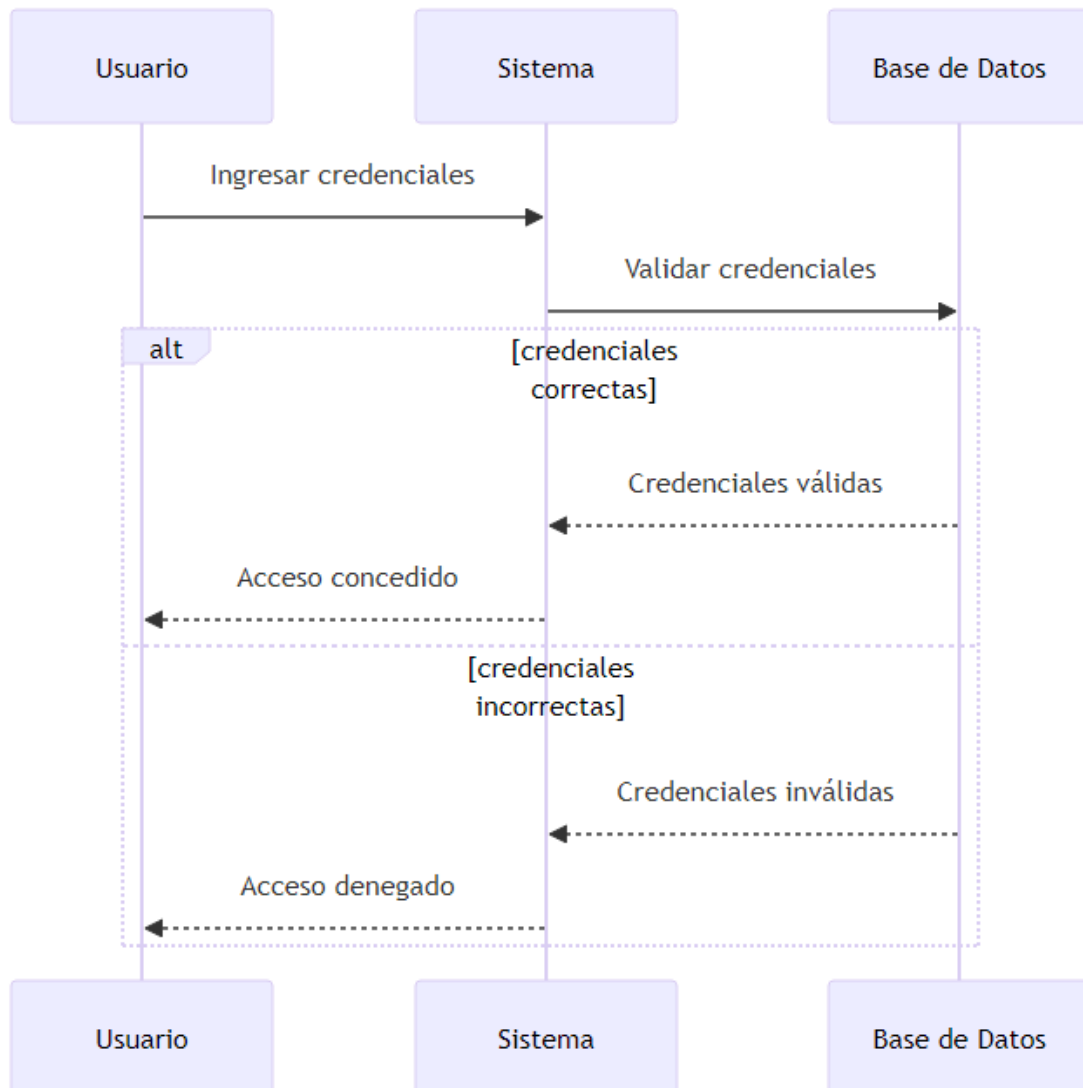


## DIAGRAMA CASOS DE USO



## DIAGRAMAS DE SECUENCIA





## HERRAMIENTAS

### Planificación de actividades:

<https://tasks.office.com/udb.edu.sv/Home/PlanViews/v1MpYA2m5Um2LmXOsklZ9GQAGeH2?Type=PlanLink&Channel=Link&CreatedTime=638468494166260000>

**Para la elaboración de la base de datos:** MySQL, gestor de base de datos ligero y con buen performance, que se adapta a las necesidades del proyecto y herramientas de desarrollo a utilizar.

**Para el desarrollo del backend: React Native con Expo**, dos poderosos frameworks que brindan todas las herramientas necesarias para el desarrollo de aplicaciones multiplataformas, compatibles con diferentes dispositivos y sistemas operativos.

Para el desarrollo del FrontEnd: **Bootstrap**, framework orientado al desarrollo de interfaces basadas en HTML 5. Lo cual brinda responsividad y compatibilidad en diferentes resoluciones, navegadores y sistemas.

## PRESUPUESTO

Programador 1	\$1,200
Programador 2	\$1,200
Programador 3	\$1,200
Depreciación 3 computadoras	\$42.73
TOTAL:	\$3,642.73

## BIBLIOGRAFIA

Fontela, C. (n.d.). UML - Modelado de Software para Profesionales (1st ed., pp. 1-180). Alfaomega.

### Chapter 1: MODELOS Y UML

Fontela, C. (n.d.). MODELOS Y UML. In UML - Modelado de Software para Profesionales (1st ed., pp. 1-24). Alfaomega.

### Chapter 3: RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Fontela, C. (n.d.). RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE DESARROLLO DE SOFTWARE. In UML - Modelado de Software para Profesionales (1st ed., pp. 47-68). Alfaomega.

### Chapter 9: USOS DE LOS DIAGRAMAS DE UML

Fontela, C. (n.d.). USOS DE LOS DIAGRAMAS DE UML. In UML - Modelado de Software para Profesionales (1st ed., pp. 143-164). Alfaomega.