

“Sistema para el Policlínico Solidario de Comas”

**Integrantes:**

Daniel Obed Yali Vasquez

Braian Eduardo Arizaga Mauri

Gino Paolo Rodriguez Gonzales

Heber Jeanpier Lozano Cabanillas

Julio

**Docente:** Ing. Alex Huayllasco Motta

**Carrera profesional:** Ingeniería de Sistemas Computacionales

**Curso:** Modelamiento y Análisis de Software.

**Clase:** 7120

**Ciclo:** VI

**Lima – Perú**

# 2021

**ÍNDICE**

[2021 1](#_Toc87114026)

[1 Organización 4](#_Toc87114027)

[1.1 Datos de la Organización 4](#_Toc87114028)

[1.1.1 Razón Social 4](#_Toc87114029)

[1.1.2 RUC 4](#_Toc87114030)

[1.1.3 Giro 4](#_Toc87114031)

[1.1.4 Dirección 4](#_Toc87114032)

[1.1.5 Teléfono 4](#_Toc87114033)

[1.1.6 Email 4](#_Toc87114034)

[1.1.7 Encargado o Representante 4](#_Toc87114035)

[1.2 Estructura Empresarial 4](#_Toc87114036)

[1.2.1 Organigrama Jerárquico Actual 4](#_Toc87114037)

[1.2.2 Funciones 4](#_Toc87114038)

[1.3 Direccionamiento Empresarial 5](#_Toc87114039)

[1.3.1 Visión 5](#_Toc87114040)

[1.3.2 Misión 5](#_Toc87114041)

[1.3.3 Objetivos 5](#_Toc87114042)

[1.3.4 Metas 5](#_Toc87114043)

[1.3.5 Análisis FODA 5](#_Toc87114044)

[1.3.6 Problemática Empresarial 6](#_Toc87114045)

[2 Disciplina: Modelado de Negocio 6](#_Toc87114046)

[2.1 Modelo de Casos de Uso de Negocio 6](#_Toc87114047)

[2.1.1 Actores de Negocio 7](#_Toc87114048)

[2.1.2 Casos de Uso de Negocio 7](#_Toc87114049)

[2.1.3 Diagrama General de Casos de Uso del Negocio 7](#_Toc87114050)

[2.1.4 Diagrama de Casos de Uso vs. Objetivos de Negocio 7](#_Toc87114051)

[2.2 Modelo de Análisis de Negocio 7](#_Toc87114052)

[2.2.1 Entidades de Negocio 7](#_Toc87114053)

[2.2.2 Trabajadores de Negocio 7](#_Toc87114054)

[2.2.3 Realizaciones de Casos de Uso de Negocio 7](#_Toc87114055)

[2.2.4 Diagrama de Clases de Negocio 7](#_Toc87114056)

[2.2.5 Diagrama de Actividades de Negocio 7](#_Toc87114057)

[2.2.6 Diagrama de Estados 7](#_Toc87114058)

[2.2.7 Documento Especificación de Caso de Uso de Negocio 7](#_Toc87114059)

[2.2.8 Documentos reglas de negocio, glosario de términos 7](#_Toc87114060)

[3 Disciplina: Requerimientos 7](#_Toc87114061)

[3.1.1 Matriz de trazabilidad de requisitos 7](#_Toc87114062)

[3.1.2 Requerimientos No Funcionales 7](#_Toc87114063)

[3.1.3 Requerimientos Funcionales 7](#_Toc87114064)

[3.1.4 Modelo de Caso de Uso 7](#_Toc87114065)

[4 Disciplina: Análisis y Diseño 8](#_Toc87114066)

[4.1 Modelo de Análisis 8](#_Toc87114067)

[4.1.1 Artefactos de analisis 8](#_Toc87114068)

[4.1.2 Realizaciones de Casos de Uso de Análisis 8](#_Toc87114069)

[4.2 Modelo de Datos 8](#_Toc87114070)

[4.2.1 Modelo Conceptual 8](#_Toc87114071)

[4.2.2 Modelo Lógico 8](#_Toc87114072)

[5 Planificación del Proyecto 8](#_Toc87114073)

[5.1 Plan de Desarrollo de Software 8](#_Toc87114074)

[5.1.1 Roles y Responsabilidades 9](#_Toc87114075)

[5.1.2 Cronograma del Proyecto 9](#_Toc87114076)

[5.1.3 Presupuesto 9](#_Toc87114077)

[6 Bibliografía 9](#_Toc87114078)

[7 Anexos 9](#_Toc87114079)

[8 Conclusión 9](#_Toc87114080)

# Organización

## Datos de la Organización

### Razón Social

ACTIVIDADES DE OTRAS ASOCIACIONES N.C.P.

### RUC

20543763757

### Giro

Centro de Diagnóstico – Atención de Salud

### Dirección

AV. TUPAC AMARU NRO. 2698 URB. REPARTICION (AL FRENTE DEL BANCO DE LA NACION) LIMA - LIMA - COMAS

### Teléfono

5415423

### Email

[informes@solidariodecomas.org](mailto:informes@solidariodecomas.org)  
[solidariodecomas@gmail.com](mailto:solidariodecomas@gmail.com)

### Encargado o Representante

Presidente: ANGULO JIMENEZ CARMEN ALEJANDRINA  
DNI: 09494093

## Estructura Empresarial

### Organigrama Jerárquico Actual

### Funciones

Centro médico privado especializado en el rubro de la salud, encargado en la atención dirigida a pacientes en general.

## Direccionamiento Empresarial

### Visión

Ser una institución integrada a la comunidad, que presta servicios de salud integrales con estándares nacionales e internacionales, contribuyendo al aseguramiento universal; aliado del ciudadano para su desarrollo, a través de una vida saludable y el cuidado integral de la salud en todas las etapas de su vida.

### Misión

Policlínico Solidario de Comas es el equipo médico privado sostenible de servicios de atención del país. Brinda una amplia cartera de servicios de salud especializada y de calidad, a través de un enfoque integral e innovador, promoviendo hábitos de vida saludables para fomentar la salud, la convivencia, y atender las necesidades de salud de manera cálida, oportuna y accesible a los ciudadanos.

### Objetivos

Brindar servicios de salud de óptima calidad, confiables y oportunos, que garanticen una adecuada atención humana; basado en altos niveles tecnológicos científicos con la finalidad de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros afiliados y su grupo familiar en un ambiente agradable, en excelentes condiciones.

### Metas

Prevenir de las enfermedades de los pacientes que se atienden.  
Atender pacientes en consulta, hospitalización suministro de medicamentos.  
Vigilar el estado de salud y dar seguimiento a sus tratamientos médicos de niños, jóvenes y adultos mayores.

### Análisis FODA

**Fortalezas:** Instalaciones seguras, médicos y especialistas con 10 años de experiencia, ubicación del policlínico con tránsito de personas.

**Oportunidades:** A los pacientes activos en el Proyecto de Participación de Pacientes de la clínica se les puede pedir sus opiniones y sugerencias, la enfermera jefa está dispuesta a flexibilizar los horarios de la clínica para liberar tiempo del personal clínica, utilizar a los pacientes para contribuir a la práctica de la entrega.

**Debilidades:** Personal poco capacitado, cantidad mínima de personal, instrumental médico viejo y/o desactualizado.

**Amenazas:** Avance en tecnologías y nuevos medicamentos que hace innecesaria la visita al centro, un nuevo policlínico se establece cerca al centro.

### Problemática Empresarial

Exceso de papel y pérdida de historial médico.  
Dificultad en el control de pacientes.  
El software anterior no resolvía de manera eficiente los requerimientos.  
Ejecución de tareas de manera deficiente

# Disciplina: Modelado de Negocio

## Modelo de Casos de Uso de Negocio

### Actores de Negocio

#### Proceso 1

Diagrama

Descripción generada automáticamente

#### Proceso 2

#### Proceso 3

#### Proceso 4

#### Proceso 5

### Casos de Uso de Negocio

#### Proceso 1

Forma

Descripción generada automáticamente

#### Proceso 2

#### Proceso 3

#### Proceso 4

#### Proceso 5

### Diagrama General de Casos de Uso del Negocio

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### Diagrama de Casos de Uso vs. Objetivos de Negocio

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Modelo de Análisis de Negocio

### Entidades de Negocio

#### Proceso 1

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media

#### Proceso 2

#### Proceso 3

#### Proceso 4

#### Proceso 5

### Trabajadores de Negocio

#### Proceso 1

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

#### Proceso 2

#### Proceso 3

#### Proceso 4

#### Proceso 5

### Realizaciones de Casos de Uso de Negocio

#### Proceso 1



#### Proceso 2

#### Proceso 3

#### Proceso 4

#### Proceso 5

### Diagrama de Clases de Negocio

### Diagrama de Actividades de Negocio

### Diagrama de Estados

### Documento Especificación de Caso de Uso de Negocio

### Documentos reglas de negocio, glosario de términos

# Disciplina: Requerimientos

### Matriz de trazabilidad de requisitos

### Requerimientos No Funcionales

### Requerimientos Funcionales

### Modelo de Caso de Uso

#### Actores

#### Casos de Uso

#### Diagrama de Paquetes

#### Diagrama de Casos de Uso (Por paquete)

#### Diagrama General de Casos de Uso

#### Especificación de casos de uso

# Disciplina: Análisis y Diseño

## Modelo de Análisis

### Artefactos de analisis

#### Clases Frontera

#### Clases Control

#### Clases Entidad

### Realizaciones de Casos de Uso de Análisis

#### Diagrama de clases

#### Diagramas de iteraccion ( secuencia)

## Modelo de Datos

### Modelo Conceptual

### Modelo Lógico

# Planificación del Proyecto

## Plan de Desarrollo de Software

### Roles y Responsabilidades

### Cronograma del Proyecto

### Presupuesto

# Bibliografía

# Anexos

# Conclusión