



# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

Ingeniería en sistemas computacionales

Análisis y diseño orientado a objetos

Entrega 1  
CEDAE (Centro dermatológico de alta especialidad)

Equipo 3:

Angeles Hernández Jesús Eduardo  
Chanes Nuñez Ricardo Jehonadab  
García Gamiño Rafael Julian  
Hernández Ceciliano Luis Ángel  
Mendoza Cuellar José Oscar  
Olvera Olvera Kevin Jesús  
Paniagua Juárez Nadia Patricia  
Ramírez Fuentes Edgar Alejandro  
Zamorano Cruz Juan Raymundo  
2CV9

# Índice

- Organización del SCRUM Team ... 3
  - Product Owner
  - SCRUM Master
  - Development team
- Acuerdos del SCRUM Team ... 4
- Descripción del proyecto ... 5
- Requerimientos del proyecto ... 6
  - Funcionales
  - No funcionales

# Organización del SCRUM Team

Después de una reunión enfocada a la selección de los roles que tendrá cada integrante del equipo, se llegó a la siguiente organización.

- Product Owner - M.C. Maldonado Castillo Idalia
- SCRUM Master - Hernández Ceciliano Luis Ángel
- Development team
  - Equipo de análisis
    - Angeles Hernández Jesús Eduardo
    - Hernández Ceciliano Luis Ángel
  - Equipo de diseño
    - Panigua Juárez Nadia Patricia
    - Zamorano Cruz Juan Raymundo
  - Equipo de desarrollo
    - Bases de Datos
      - ◇ Mendoza Cuellar José Oscar
      - ◇ Olvera Olvera Kevin Jesús
    - Front-end
      - ◇ Ramírez Fuentes Edgar Alejandro
      - ◇ Panigua Juárez Nadia Patricia
      - ◇ Zamorano Cruz Juan Raymundo
    - Back-end
      - ◇ Chanes Nuñez Ricardo Jehonadab
      - ◇ García Garmiño Rafael Julian
      - ◇ Ramírez Fuentes Edgar Alejandro

# Acuerdos del SCRUM Team

En una de las reuniones diarias del SCRUM se llegaron a los siguientes acuerdos, los cuales deberán ser cumplidos de manera exacta.

- Daily standup meetings
  - Las daily meeting se realizarán de Lunes a Viernes en un horario de 22:00 a 22:18
  - Cada participante tendrá 2 minutos para hablar
  - Cada integrante deberá tener listos los puntos a tratar antes de la reunión para evitar prolongar la reunión
  - No se tendrá tolerancia ante retardos
  - Si un integrante tiene más de 5 retardos o faltas en estas reuniones, se expulsará del equipo por falta de compromiso con el proyecto
  - Solo se tocarán temas con respecto a actividades realizadas el día de la reunión y obstáculos que se tienen para la realización de futuras actividades
  - Si los equipos desean reunirse por su parte para tratar dudas acerca del proyecto, son libres de hacerlo.
- Sprint planning meetings, Sprint review meeting y Sprint retrospective meeting
  - Este tipo de reuniones se realizarán en los días sábados para la dedicación de tiempo necesario.
  - No habrá tolerancia ante retrasos en este tipo de reuniones
  - No habrá tolerancia ante ausencia en este tipo de reunión. Si algún integrante llega a faltar, se pondrá a votación su estancia en el equipo de trabajo
  - La duración de la reunión será dependiente del entendimiento organización, opiniones del equipo acerca del proyecto

# Descripción del proyecto

Nota: La descripción actual del proyecto es con base en la información que hasta el momento se tiene acerca del proyecto.

Se desarrollará un sistema web el cual apoyará a la clínica CEDAE a la gestión de doctores titulares, doctores auxiliares, trabajadores de la clínica, pacientes, stock de medicina, citas médicas, expedientes médicos, recetas médicas, entre otras futuras funcionalidades. Además, se implementarán todos aquellos servicios y subservicios que la clínica CEDAE presta para así lograr satisfacer las necesidades del cliente.

El sistema le permitirá al médico titular visualizar expedientes de sus pacientes, emitir recetas tanto físicas, por correo electrónico o por la plataforma web, permitir el acceso a su receta médica de sus pacientes, entre otras futuras funcionalidades.

El sistema permitirá a los usuarios, únicamente aquellos registrados en la plataforma, visualizar recetas previamente autorizadas por su médico, visualizar futuras citas, entre otras futuras funcionalidades.

Para el módulo del área de farmacia se llevará el control de los medicamentos en stock, se dará alerta de aquellos medicamentos que estén cerca de incumplimiento de normas de COFEPRIS para así ayudar al cliente a priorizar la venta de medicamento cercano a ser desechado, entre otras futuras funcionalidades.

Por parte del sector administrativo de la clínica permitirá generar citas, generar reportes estadísticos que el cliente requiera, entre futuras funcionalidades.

Cabe recalcar que esta no es una descripción final del sistema, esta está sujeta a cambios con base a las necesidades del cliente.

# Requerimientos del proyecto

## ■ Requerimientos funcionales

1. El sistema permitirá a cada usuario iniciar y cerrar sesión en el sistema.
2. El sistema permitirá al usuario administrador registrar otros usuarios.
3. El sistema permitirá al usuario administrador dar de baja a otros usuarios.
4. El sistema permitirá al usuario administrador modificar la información de otros usuarios.
5. El sistema permitirá al usuario recepcionista agendar citas para pacientes.
6. El sistema permitirá al paciente consultar las fechas de sus citas a través de su cuenta.
7. El sistema permitirá al médico titular generar recetas médicas.
8. El sistema permitirá al médico titular generar o hacer cambios al expediente clínico de pacientes.
9. El sistema permitirá a los médicos titulares y auxiliares consultar expedientes clínicos de sus pacientes.
10. El sistema permitirá al paciente consultar su expediente clínico a través de su cuenta.
11. El sistema permitirá al médico titular habilitar los expedientes clínicos para su consulta por parte del usuario.
12. El sistema permitirá al usuario administrador generar de reportes estadísticos.
13. El sistema contará con manejo de almacén de farmacia.
14. El sistema permitirá a los médicos consultar la disponibilidad de medicamentos en farmacia.
15. El sistema permitirá al encargado de farmacia consultar la disponibilidad de medicamentos.
16. El sistema generará una advertencia para los usuarios encargados de farmacia cuando un medicamento esté pronto a caducar o infringir las normas de COFEPRIS.

17. El sistema permitirá a los médicos generar recetas físicas y electrónicas (Vistas en sistema o enviadas por correo electrónico).
18. El sistema permitirá llevar un registro del personal que atendió al paciente para cada consulta que este tuvo.
19. El sistema permitirá agendar citas a usuarios sin registro.
- 20.
21. Las citas solo podrán ser agendadas en el calendario en tiempos de 30 minutos durante el horario de atención.
22. La duración de las citas de primera vez será de 1 hora.
23. La duración de las citas subsecuentes será de 30 minutos.
24. Cuando se agenda una cita de primera vez en línea, el usuario no podrá escoger el médico que lo atenderá, solo el horario.
25. Cuando se agenda una cita de primera vez ya sea de manera presencial o telefónica, el usuario podrá elegir el médico y el horario de su cita.
26. El sistema enviará correos electrónicos para confirmación de las citas.
27. El sistema permitirá al usuario recepcionista consultar la agenda de cada médico titular.
28. El sistema permitirá al usuario recepcionista ver las citas de todos los usuarios.
29. El sistema permitirá al usuario recepcionista realizar cobros de consultas.
30. El sistema permitirá al encargado de farmacia realizar cobros por medicamentos.
31. El sistema permitirá al encargado de farmacia modificar la existencia de medicamentos en inventario.

■ **Requerimientos no funcionales**

1. Los expedientes clínicos serán generados con base en la norma NOM-024-SSA3-2010.
2. El paciente podrá ver su expediente médico únicamente si ha pedido autorización.
3. Las caducidades de medicamentos serán tratadas conforme a las normas de la COFEPRIS.

4. El surtido de recetas por parte de la farmacia se debe apegar al Artículo 226 de la Ley General de Salud.
5. Se debe de cumplir con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares para los datos almacenados de los usuarios.
6. La clínica atenderá en un horario de Lunes a Viernes de 10:00 a 20:00 horas.
7. El sistema no permitirá agendar cita con un médico en específico en su horario de comida.
8. El sistema será completamente funcional en el navegador Google Chrome en la versión Versión 86.0.4240.183 (Build oficial) o posterior.

Nota: Los siguientes requerimientos están sujetos a cambios, por lo cual no se deberán tomar como requerimientos finales.