

28 de Noviembre del 2025

CARTA ENTREGA DE PROYECTO

Por este medio **G.M Ingeniería de Software** hace entrega y el **Dr. Felipe de Jesús Rodríguez García** acepta y da por recibidos los trabajos de desarrollo correspondientes al sistema “**Sistema Integral de Historial Clínico para Farmacias Benavides**”.

Después de haber finalizado el ciclo de desarrollo, pruebas internas e implementación de la herramienta computacional concerniente al proyecto final que abajo se lista, se confirma que éste cubre los requerimientos establecidos en las reuniones sostenidas entre el **Dr. Felipe de Jesús Rodríguez García** y **G.M Ingeniería de Software**, así como los acordados en la propuesta de desarrollo del proyecto.

Por lo tanto, se podrá proceder con la liberación del pago correspondiente a este entregable.

Cualquier funcionalidad adicional será motivo de otro documento (“Propuesta de Mejoras al Sprint”), el cual implicará un costo y tiempo de desarrollo adicional, previamente autorizado por ambas partes.

SPRINT 1

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
Gestión de Pacientes	<u>RF01.</u> Registro de pacientes (alta, edición, baja, búsqueda). Datos: nombre, CURP, fecha de nacimiento, sexo, edad, dirección, teléfono, correo, contacto de emergencia, seguro médico.	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Farmacéutico: OK (Lectura) Administrativo: OK (Full)
Historial Clínico (parcial)	<u>RF01.</u> Registro inicial de antecedentes médicos (enfermedades crónicas, alergias, cirugías previas,	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Farmacéutico: OK (Lectura) Administrativo: OK (Lectura)

	medicamentos actuales, antecedentes familiares).		
Autenticación y Seguridad	<p><u>RF06.</u> Autenticación para acceder al historial clínico. <u>RNF01.</u> Cifrado AES-256.</p> <p><u>RNF02.</u> Transferencia HTTPS/TLS. <u>RNF03.</u></p> <p>Cumplimiento normativo de datos personales.</p>	APP: OK WEB: OK	Todos los roles: OK (Full) para acceso autenticado
Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 1	<p><u>RNF04.</u> Interfaz clara, accesible y móvil (Flutter).</p> <p><u>RNF05.</u> Consulta/edición en menos de 3 clics.</p> <p><u>RNF06.</u> Tiempo de respuesta menor a 5 segundos. <u>RNF07.</u> Soporte de 10,000 usuarios concurrentes.</p>	APP: OK WEB: OK	Todos los roles

SPRINT 2

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO

Historial Clínico (continuación)	<u>RF01 / RF04.</u> Registro de antecedentes y anotaciones médicas (médico/farmacéutico con consentimiento).	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Administrativo: OK (Full)
Gestión de Recetas Médicas	<u>RF02.</u> Subir y consultar recetas digitales. Datos: fecha, medicamentos, dosis, frecuencia, duración, recomendaciones, firma/cédula médica.	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Administrativo: OK (Full)
Gestión de Accesos	<u>RF07.</u> Gestión de accesos al historial clínico (permisos, roles).	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Administrativo: OK (Full)
Registro de Logs	<u>RF08.</u> Registro de logs de acceso y modificaciones.	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Lectura) Administrativo: OK (Lectura)
Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 2	<u>RNF01 / RNF03</u> Seguridad y cifrado. <u>RNF08</u> Código modular y documentado.	APP: OK WEB: OK	Todos los roles

SPRINT 3

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
Consultas Médicas	<u>RF02.</u> Registro de consultas (fecha, hora, médico, motivo, diagnóstico, estudios solicitados, indicaciones, seguimiento).	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Full) Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Lectura) Administrativo: OK (Lectura)
Signos Vitales	<u>RF01.</u> Registro de peso, estatura, IMC, presión arterial, frecuencia cardiaca, temperatura, saturación de oxígeno.	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Full) Paciente: OK (Lectura)
Historial de Medicamentos	<u>RF03.</u> Ver historial de medicamentos comprados.	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Full)
Alertas y Advertencias	<u>RF05 / RF09</u> Asociación de medicamentos con condiciones médicas y alertas por incompatibilidades.	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Full) Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Lectura)
Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 3	<u>RNF04 / RNF07</u> Usabilidad, rendimiento y concurrencia.	APP: OK WEB: OK	Todos los roles

SPRINT 4

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
Estudios y Resultados	<u>RF04.</u> Registro y consulta de estudios (tipo, fecha, resultados, archivos adjuntos, interpretación médica).	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Médico: OK (Full) Administrativo: OK (Lectura)
Control de Citas	<u>RF02.</u> Agenda de citas (fecha, hora, médico, motivo, estado: agendada, atendida, cancelada).	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Full) Médico: OK (Full) Administrativo: OK (Full)
Gestión de Usuarios del Sistema	<u>RF07</u> extendido. Registro y control de médicos, asistentes y administradores. Roles, usuarios, contraseñas cifradas, permisos por módulo.	APP: OK WEB: OK	Administrativo: OK (Full) Médico: OK (Lectura) Paciente: OK (Lectura)
Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 4	<u>RNF08</u> Código modular y documentado. <u>RNF09</u> Disponibilidad del 99.9%.	APP: OK WEB: OK	Todos los roles

Firmas de Conformidad

Revisado y aprobado por

Juan Pablo Ramos Salazar SCRUM Master UDEM

Revisado y aprobado por

Dr. Felipe Rdz García Product Owner UDEM