

### 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
<b>Gestión de Pacientes</b>	<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)
<b>Historial Clínico (parcial)</b>	<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).		
<b>Autenticación y Seguridad</b>	<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>	<p>APP: OK</p> <p>WEB: OK</p>	Todos los roles: OK (Full) para acceso autenticado
<b>Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 1</b>	<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>	<p>APP: OK</p> <p>WEB: OK</p>	Todos los roles

## SPRINT 2

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
---------	----------------	------------	---------

<b>Historial Clínico (continuación)</b>	<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)
<b>Gestión de Recetas Médicas</b>	<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)
<b>Gestión de Accesos</b>	<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)
<b>Registro de Logs</b>	<u>RF08</u> . Registro de logs de acceso y modificaciones.	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Lectura) Administrativo: OK (Lectura)
<b>Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 2</b>	<u>RNF01 / RNF03</u> Seguridad y cifrado.  RNF08 Código modular y documentado.	APP: OK WEB: OK	Todos los roles


### SPRINT 3

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
<b>Consultas Médicas</b>	<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)
<b>Signos Vitales</b>	<u>RF01.</u> Registro de peso, estatura, IMC, presión arterial, frecuencia cardíaca, temperatura, saturación de oxígeno.	APP: OK WEB: OK	Médico: OK (Full) Paciente: OK (Lectura)
<b>Historial de Medicamentos</b>	<u>RF03.</u> Ver historial de medicamentos comprados.	APP: OK WEB: OK	Paciente: OK (Lectura) Farmacéutico: OK (Full)
<b>Alertas y Advertencias</b>	<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)
<b>Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 3</b>	<u>RNF04 / RNF07</u> Usabilidad, rendimiento y concurrencia.	APP: OK WEB: OK	Todos los roles

## SPRINT 4

FUNCIÓN	REQUERIMIENTOS	PLATAFORMA	USUARIO
<b>Estudios y Resultados</b>	<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)
<b>Control de Citas</b>	<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)
<b>Gestión de Usuarios del Sistema</b>	<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)
<b>Requerimientos No Funcionales aplicables al Sprint 4</b>	<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