

**ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL
PROYECTO**

UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS - SAN MIGUEL



ASIGNATURA:
Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMATICOS.

ACTIVIDAD:
SOLICITUD DE CAMBIO

LICENCIADO:
LIC. ARMANDO FEDERICO VENTURA GUEVARA.

ESTUDIANTE:
DANIELA ABIGAIL MÉNDEZ RODRÍGUEZ

FACULTAD:
CIENCIA Y TECNOLOGIA.

CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS Y REDES INFORMATICAS

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

Fecha	SABADO 17 DE MAYO DE 2025
Proyecto	ASISTENTE EMOCIONAL AUTONOMO
Dirección Responsable	CLINICA PSICOLOGICA UGB
Líder del Proyecto	JOSE MARVIN GONZALEZ VIGIL
Patrocinador	UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS.

1. DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

Se propone ampliar la funcionalidad de la Aplicación del Paciente (Componente 1.3) para incluir un sistema de registro emocional diario que permita al usuario registrar cómo se siente mediante opciones visuales e interactivas. Esta nueva funcionalidad integrará un módulo de análisis basado en inteligencia artificial que generará reportes de progreso emocional y sugerencias personalizadas, mejorando el acompañamiento al usuario durante su tratamiento.

2. JUSTIFICACIÓN / SUSTENTO LEGAL

- El cambio es necesario para cumplir con los objetivos de personalización, seguimiento continuo y análisis emocional avanzado. Con la inclusión de este sistema, se mejorará significativamente la calidad del acompañamiento emocional, proporcionando tanto al paciente como al profesional de salud mental, insumos valiosos para el tratamiento.
- Además, este cambio responde a las sugerencias recopiladas en pruebas iniciales de usuarios, quienes expresaron la necesidad de una forma más constante y sencilla de registrar su estado emocional.

1. CATEGORIA DEL CAMBIO

☐ Alcance ☒ Cronograma ☒ Costos ☒ Calidad ☒ Recursos ☐ Procedimientos
☒ Documentación ☐ Otro

MARCAR TODAS LAS QUE APLIQUEN

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

2. CAUSA DEL ORIGEN DEL CAMBIO

- ☐ Solicitud de cliente
 ☐ Reparación de defecto
 ☐ Acción correctiva
 ☒ Acción preventiva

 ☒ Actualización / Modificación de documento
 ☐ Otros

_____ Protección de contenedor, evitando posibles fallas en su funcionamiento

3. CAMBIO O NUEVOS ENTREGABLES/PRODUCTOS DEL PROYECTO (HITOS)

Entregable/ Producto Modificar	Nuevo a(Entregable/ Producto)	Criterio de Aceptación	Revisor(es)	Fecha comprometida
<i>Aplicación del Paciente (Versión Inicial)</i>	<i>Aplicación del Paciente con módulo de registro emocional diario, análisis y sugerencias IA.</i>	<i>- Permitir al usuario registrar su estado emocional. - Mostrar análisis visual y sugerencia.</i>	Jose Marvin Gonzalez Vigil	<i>31 de mayo de 2025</i>

4. AFECTACIÓN CON PROYECTOS O ACTIVIDADES RELACIONADAS

Nº	Nuevo Requerimiento	Proyecto o Actividad Relacionada	Afectación
1	<i>Implementación de módulo de IA para análisis emocional.</i>	<i>Aplicación del Paciente</i>	<i>Aumento de costos y ampliación de plazo.</i>
2	<i>Almacenamiento adicional de registros emocionales diarios.</i>	<i>Almacenamiento adicional de registros emocionales diarios.</i>	<i>Aumento en la carga de almacenamiento y seguridad.</i>

5. PRESUPUESTO MODIFICADO

Nº		Rubro	Costo
1	Original	- Integración con Plataforma: -Funcionalidades emocionales: -Seguridad de la Aplicación:	\$23,470.25
	Modificado	Integración con Plataforma: \$2,455.60 - Funcionalidades emocionales mejoradas (con módulo de IA	\$28,821.97

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

		ligero): \$3,800.00 - Seguridad de la Aplicación con ajustes para datos emocionales: \$1,896.12 - Ampliación de base de datos (almacenamiento optimizado): \$1,000.00	
--	--	---	--

6. CRONOGRAMA GENERAL ORIGINAL

Fase	Nombre de la Fase	Duración (Días)	Componentes Implicados
1	Análisis y Planificación	15 días	Software, Hardware, Redes
2	Diseño del Sistema	45 días	Software, BD, IA
3	Desarrollo IA y Robótica	25 días	IA, Robótica
4	Implementación Domótica	20 días	Domótica, Hardware
5	Pruebas y Ajustes	15 días	Todos los componentes

6. CRONOGRAMA GENERAL MODIFICADO

Fase	Nombre de la Fase	Duración (Días)	Componentes Implicados
1	Análisis y Planificación	15 días	Software, Hardware, Redes
2	Diseño del Sistema	50 días	Software, BD, IA
3	Desarrollo IA y Robótica	28 días	IA, Robótica
4	Implementación Domótica	20 días	Domótica, Hardware
5	Pruebas y Ajustes	17 días	Todos los componentes

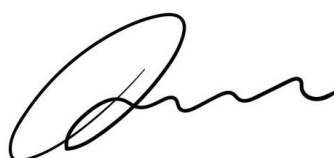

7. RIESGOS, IMPLICACIÓN DE RECURSOS (MATERIAL Y CAPITAL HUMANO)

* Retrasos por dificultades técnicas al integrar las funcionalidades emocionales.

* Riesgos de seguridad en el manejo de datos sensibles si no se aplican correctamente los protocolos.

* Problemas con la experiencia de usuario que afecten la utilidad de la app.

**ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL
PROYECTO**

8. FIRMAS				
Nombre	Cargo o Rol en el Proyecto	Creador/ Revisor / Aprobador	Fecha	Firma
Daneila Abigail Méndez Rodríguez	Equipo desarrollador	Creador.	sábado 17 de mayo de 2025	
Jose Marvín González Vigil	Líder del proyecto.	Aprobadora.	Domingo 18 de mayo de 2025	

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

Evaluación de este cambio

Acepté el cambio porque la incorporación del módulo de registro emocional diario permite a los pacientes expresar cómo se sienten de forma constante y visual, lo que mejora el acompañamiento emocional y ofrece al profesional insumos más precisos para el tratamiento. Esta funcionalidad responde directamente a sugerencias de usuarios durante las pruebas iniciales. El presupuesto se incrementa de **\$23,470.25 a \$28,821.97**, debido a la integración del módulo de IA, mejoras en seguridad y expansión de la base de datos. Aunque el cronograma se amplía ligeramente, el valor que este cambio aporta a la personalización y efectividad del sistema lo hace totalmente justificable.