

**ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL
PROYECTO**

UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS - SAN MIGUEL



ASIGNATURA:

GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMATICOS.

ACTIVIDAD:

SOLICITUD DE CAMBIO

LICENCIADO:

LIC. ARMANDO FEDERICO VENTURA GUEVARA.

ESTUDIANTE:

ALFREDO ANTONIO ARANA CASTRO

FACULTAD:

CIENCIA Y TECNOLOGIA.

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y REDES INFORMATICAS

**ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL
PROYECTO**

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

1. DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

Se solicita incluir una nueva funcionalidad de geolocalización en el asistente emocional autónomo, con el fin de ampliar su utilidad en los entornos de los pacientes, mejorando la supervisión del uso por los médicos y pacientes.

2. JUSTIFICACIÓN / SUSTENTO LEGAL

La funcionalidad solicitada permitirá a los psicólogos y los pacientes conocer la ubicación del dispositivo y gestionar su uso en tiempo real. Esto responde a una necesidad identificada durante las pruebas de campo, donde se valoró la utilidad de integrar medidas de seguridad y supervisión tecnológica para un mejor entorno de los pacientes.

1. CATEGORIA DEL CAMBIO

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

MARCAR TODAS LAS QUE APLIQUEN

2. CAUSA DEL ORIGEN DEL CAMBIO

☐ Solicitud de cliente ☐ Reparación de defecto ☐ Acción correctiva ☒ Acción preventiva
☒ Actualización / Modificación de documento ☐ Otros

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

3. CAMBIO O NUEVOS ENTREGABLES/PRODUCTOS DEL PROYECTO (HITOS)				
Entregable/ Producto Modificar	Nuevo a(Entregable/ Producto)	Criterio de Aceptación	Revisor(es)	Fecha comprometida
<i>Asistente emocional autónomo</i>	<i>Asistente con módulo de geolocalización y control parental</i>	<i>Funcionalidad de integrada y operativa</i>	<i>José Marvin y González Vigil</i>	<i>31 de mayo de 2025</i>

4. AFECTACIÓN CON PROYECTOS O ACTIVIDADES RELACIONADAS			
Nº	Nuevo Requerimiento	Proyecto o Actividad Relacionada	Afectación
1	<i>Desarrollo de módulo de geolocalización</i>	<i>Asistente emocional autónomo.</i>	<i>Aumento de tiempo y presupuesto</i>

5. PRESUPUESTO MODIFICADO			
Nº		Rubro	Costo
1	Original	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e Implementación • Interacción con usuarios • Seguridad • Interfaz de usuario • Redes 	\$20,175.05
	Modificado	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e Implementación (Geolocalización): \$7,908.46 • Interacción con usuarios: \$1,508.46 • Seguridad: \$4,795.71 • Interfaz de usuario: \$3,082.96 • Redes: \$3,894.37 	\$22,575.05

**ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL
PROYECTO**

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



7. CRONOGRAMA GENERAL MODIFICADO

Fase	Nombre de la Fase	Duración (Días)	Componentes Implicados
1	Análisis y Planificación	17 días	Software, Hardware, Redes
2	Diseño del Sistema	57 días	Software, BD, IA
3	Desarrollo IA y Robótica	28 días	IA, Robótica
4	Implementación Domótica	20 días	Domótica, Hardware
5	Pruebas y Ajustes	22 días	Todos los componentes

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

* Dificultad en la integración del sistema de geolocalización con el hardware actual
* Aumento de carga de trabajo para el equipo de desarrollo
* Posibles problemas de compatibilidad con la base de datos ya existente
* Necesidad de pruebas legales sobre privacidad de datos

ACTA DE SOLICITUD DE CAMBIOS AL PROYECTO

9. FIRMAS				
Nombre	Cargo o Rol en el Proyecto	Creador/ Revisor / Aprobador	Fecha	Firma
Alfredo Antonio Arana Castro	Equipo desarrollador	Creador.	Sábado 17 de mayo de 2025	
José Marvin González Vigil	Líder del proyecto.	Aprobador.	Domingo 18 de mayo de 2025	

Evaluación de este cambio

Acepté el cambio porque la incorporación del módulo de geolocalización mejora significativamente la seguridad y supervisión del asistente en contextos escolares o familiares, permitiendo a psicólogos y pacientes conocer la ubicación del dispositivo en tiempo real. Esta funcionalidad fue solicitada tras pruebas de campo y responde directamente a una necesidad real. El presupuesto se incrementa de \$20,175.05 a \$22,575.05, un ajuste razonable considerando el desarrollo técnico adicional requerido. Aunque también hay una ligera extensión en el cronograma, el beneficio en términos de control y utilidad práctica justifica plenamente su implementación.