

OFERTA TÉCNICA

DESARROLLO DE UN ASISTENTE EMOCIONAL AUTÓNOMO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ROBÓTICA Y DOMÓTICA

EMPRESA PROPONENTE: BLACKCODE

DIRIGIDO A: CLÍNICA PSICOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS (UGB)

1. INTRODUCCIÓN

La empresa BlackCode, especializada en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, presenta la presente oferta técnica para participar en la licitación pública convocada por la Clínica Psicológica de la Universidad Gerardo Barrios (UGB). Nuestro objetivo es desarrollar un Asistente Emocional Autónomo (AEA) basado en Inteligencia Artificial, Robótica y Domótica, orientado a mejorar el bienestar emocional de los usuarios a través de un acompañamiento tecnológico ético, empático y efectivo.

2. OBJETIVO DE LA OFERTA

El objetivo de esta oferta técnica es detallar la propuesta de BlackCode para diseñar, desarrollar e implementar un sistema integral que permita la creación de un Asistente Emocional Autónomo, integrando tecnologías emergentes de Inteligencia Artificial, Robótica y Domótica, enfocado en el contexto de una clínica psicológica.

3. ALCANCE DEL PROYECTO

3.1 Desarrollo de la Plataforma del Psicólogo

La plataforma permitirá a los especialistas monitorear el estado emocional de los pacientes a través de la recolección de datos relevantes. Los psicólogos podrán acceder a la información en tiempo real y generar recomendaciones personalizadas basadas en las evaluaciones emocionales del paciente. Esta plataforma integrará herramientas de análisis de datos para brindar un acompañamiento eficaz.

3.2 Desarrollo del Asistente Emocional Autónomo según la Edad

El asistente emocional será adaptativo, ofreciendo respuestas y actividades personalizadas para diferentes grupos etarios, como niños, adolescentes, adultos. Utilizará un sistema de IA que ajustará el tipo de intervención según el rango de edad del usuario, garantizando que las recomendaciones y actividades sean apropiadas para cada etapa de la vida.

3.3 Desarrollo de la APP para los Pacientes

La aplicación móvil permitirá a los pacientes acceder a ejercicios emocionales, hacer un seguimiento de su estado anímico y recibir herramientas de bienestar directamente desde sus dispositivos móviles. Los pacientes podrán interactuar con el asistente, completar evaluaciones de su estado emocional y seguir planes personalizados de bienestar.

3.4 Sistema de Recomendaciones y Aprendizaje

El sistema de IA del asistente aprenderá de las interacciones previas con los usuarios para mejorar continuamente la precisión de las respuestas y sugerencias emocionales. A medida que los pacientes interactúan con el sistema, este adaptará sus recomendaciones, actividades y contenido según las preferencias y el estado emocional detectado, proporcionando un acompañamiento más efectivo con el tiempo.

3. CRONOGRAMA

El proyecto será ejecutado en un plazo de 120 días hábiles, distribuidos en cinco fases:

Fase 1: Análisis y Planificación – 15 días

Fase 2: Diseño de la Plataforma y del Robot – 45 días

Fase 3: Desarrollo e Implementación de IA – 25 días

Fase 4: Integración de Domótica – 20 días

Fase 5: Pruebas, Evaluación y Ajustes Finales – 15 días

4. PRESUPUESTO

El presupuesto propuesto para la ejecución total del proyecto es de:

\$100,000.00 (Cien Mil Dólares Americanos)

Este monto incluye:

Desarrollo de software y hardware.

Implementación de IA, Robótica y Domótica.

Licencias necesarias.

Capacitación al personal.

Soporte técnico por 6 meses y Documentación completa del sistema.

5. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DE BLACKCODE

BlackCode cuenta con un equipo multidisciplinario compuesto por ingenieros de software, expertos en Inteligencia Artificial, diseñadores UX/UI, psicólogos especializados en tecnología emocional, y técnicos en robótica y control domótico. Nuestra experiencia previa en proyectos de tecnología aplicada al bienestar nos posiciona como el proveedor ideal para este proyecto.

6. CONDICIONES GENERALES

Garantía técnica: 6 meses.

Garantía de resultados: Incremento del 30% en la percepción de bienestar de los usuarios.

Forma de pago: Anticipo inicial y pagos contra entregables.

Confidencialidad: Firma de acuerdos de protección de datos e información sensible.

7. CONCLUSIÓN

BlackCode reafirma su compromiso con el desarrollo tecnológico orientado al bienestar humano. Confiamos en que nuestra propuesta responde a las necesidades de la Clínica Psicológica de la Universidad Gerardo Barrios (UGB) y contribuirá significativamente a mejorar la salud emocional de sus usuarios mediante una solución innovadora.