

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 Software

Creación de una aplicación móvil y web personalizada.

Registro y análisis de estados emocionales mediante cuestionarios interactivos.

Almacenamiento seguro de datos emocionales y preferencias.

3.2 Implementación de Inteligencia Artificial

Análisis de voz y reconocimiento facial para detección de estados de ánimo.

Generación de recomendaciones personalizadas.

Algoritmos de aprendizaje adaptativo.

3.3 Integración Robótica

Desarrollo o integración de un robot interactivo con movimientos básicos.

Capacidad de contacto visual y expresiones empáticas.

3.4 Desarrollo de Domótica

Control de ambiente mediante luces, música, temperatura y aromas.

Compatibilidad con dispositivos inteligentes existentes.

4. 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

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.