

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

San Miguel, El Salvador, 24 abril 2025

A: Ferreteria EPA
 San Miguel, El Salvador

Estimados Señores:

Nosotros, el equipo de desarrollo liderado por **Jonathan Flores**, ofrecemos proveer los servicios de consultoría para el desarrollo del proyecto **WarehouseBot**: un sistema autónomo de gestión de inventario simulado digitalmente, que tiene como objetivo optimizar los procesos logísticos en un entorno ferretero virtual.

Adjunto presentamos nuestra propuesta técnica y de precio. Con la presentación de esta propuesta declaramos que:

Toda la información incluida es verdadera y aceptamos que cualquier falsedad o interpretación falsa que contenga la misma podrá conducir a nuestra descalificación por parte del Cliente.

Cordialmente,

Firma:



Jonathan Flores

Propuesta Técnica

A. Descripción del Enfoque, Metodología y Plan de Trabajo para Ejecutar el Trabajo

a. Enfoque Técnico, Metodología y Organización del equipo del Consultor

Objetivo del proyecto: Diseñar, simular y documentar un sistema de robots autónomos que gestione el inventario en un entorno digital de tipo ferretería, basado en eficiencia, escalabilidad y realismo.

Enfoque técnico:

El sistema será simulado íntegramente en un entorno 3D, con lógica funcional desarrollada y visualizada en video. Se usará **Unreal Engine 5** o **Blender** para el renderizado y animación de los robots, integrando algoritmos de navegación básica, identificación de objetos, y rutas optimizadas para realizar tareas típicas de inventario.

Metodología:

- Enfoque ágil (Scrum adaptado a entregables específicos).
- Iteraciones quincenales con revisión y retroalimentación.
- Divisiones por módulos: navegación, escaneo, carga/descarga, interfaz visual, simulación del entorno.

Organización del equipo:

- **Jonathan Flores** – Líder de equipo / Coordinador general del proyecto.
- **Julio César** – Responsable de bases de datos y lógica de negocio.
- **Jimmy Rivas** – Especialista en estructuras de datos y simulaciones.
- **Fredy Funes** – Responsable de visualización, documentación y parte técnica de ventas.

b. Plan de Trabajo y Personal.

Fase	Actividad	Duración estimada	Fecha estimada
F1	Planificación y análisis técnico	3 semanas	20 enero – 9 febrero
F2	Diseño del entorno EPA en 3D	3 semanas	10 febrero – 1 marzo
F3	Desarrollo de la lógica del robot	5 semanas	2 marzo – 5 abril
F4	Pruebas, mejoras y documentación	5 semanas	6 abril – 10 mayo
F5	Preparación de presentación final	4 semanas	11 mayo – 15 junio

B. Cronograma de los Trabajos y Planeación de Entregables

N°	Entregables	Enero	Feb	Mar	Abr	May	Junio	TOTAL
1	Planificación y análisis	✓						✓
2	Diseño del entorno virtual EPA		✓					✓
3	Programación del robot autónomo			✓	✓			✓
4	Pruebas, ajustes y documentación				✓	✓		✓
5	Presentación y video renderizado					✓	✓	✓

C. Hojas de Vida [incluir las información de los consultores asignados a la consultoría]

Nombre del Profesional:	Jonathan David Flores Dimas
Fecha de nacimiento:	10/noviembre/1998
Último título académico	Bachiller
Dirección actual de residencia	San Miguel

Educación: *Universidad Gerardo Barrios – Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas (2021 - presente)*

Historia laboral relevante al trabajo:

Fechas	Empleador y Cargo	Descripción
2024 Actualidad	- Colegio Adventista San Miguel Docente de Informática	– Encargado de clases, desarrollo de contenidos, soporte técnico, y plataformas educativas.

Idoneidad para la consultoría:

Tareas a realizar	Experiencia específica
Liderazgo del proyecto y planificación	Gestión de proyectos escolares y universitarios, liderazgo juvenil.
Simulación del entorno y lógica de robot	Conocimientos en programación, diseño 3D, lógica de navegación, herramientas de simulación.
Redacción de entregables y presentación	Experiencia en redacción académica y presentación técnica.

Información de contacto:

jonathanfloresdimas@gmail.com
+503 7895 5421

Certificación:

Certifico, hasta el mejor de mis conocimientos, que este CV me describe correctamente, describe mis calificaciones mi experiencia y certifico que estoy disponible para asumir la consultoría en caso de que sea adjudicado el contrato. Entiendo que cualquier falsedad o

interpretación falsa aquí descrita podrá conducir a mi descalificación o retiro por parte del Cliente y/o a sanciones por el Banco.



Firma

Jonathan David Flores Dimas

24/Abril/2025

Propuesta de Precio / Propuesta Económica

La propuesta económica es por la suma de **\$100,000.00 (cien mil dólares estadounidenses)**, incluyendo todos los impuestos.

El monto incluye:

- Diseño conceptual y técnico del sistema.
- Simulación 3D del entorno EPA y los robots.
- Desarrollo funcional de lógica básica (movimiento, escaneo, transporte).
- Generación de video renderizado.
- Entrega de documentación técnica, cronograma y reporte final.
- Gestión del equipo y dirección del proyecto durante todo el ciclo.