Viabilidad Técnica:

Hardware Disponible:

Es crucial verificar que el Arduino Uno y el Servo Motor seleccionados sean suficientes y adecuados para el tamaño y peso de la puerta de la maqueta del garaje.

Viabilidad Económica:

Costos de Hardware:

Evaluar los costos asociados con la adquisición de hardware, como Arduino Uno y Servo Motor, para asegurar que se ajusten al presupuesto disponible.

Viabilidad Operacional:

Usabilidad:

Evaluar la facilidad con la que los usuarios podrán operar el sistema, especialmente en un entorno doméstico, es crucial para su aceptación y eficiencia.

Integración con la Infraestructura Existente:

Asegurar la compatibilidad efectiva del sistema con la puerta existente en la maqueta es fundamental para una integración sin problemas.

Condiciones Ambientales:

Verificar la resistencia del sistema a condiciones climáticas adversas presentes en el entorno de la maqueta garantiza su funcionamiento continuo y confiable.

Cumplimiento de Normativas:

Asegurarse de que el sistema cumpla con las normativas y regulaciones locales relacionadas con la seguridad y la automatización es esencial para evitar problemas legales y garantizar la seguridad.

Conclusión:

La evaluación de la viabilidad técnica, económica y operacional proporciona una base sólida para tomar decisiones informadas sobre la implementación del sistema automatizado. Considerar cuidadosamente cada aspecto garantiza un proyecto exitoso y adaptado a las necesidades específicas del entorno de la maqueta del garaje.