

Viabilidad de la Solución para la Predicción de Cierres de Vías y Gestión de Materiales

Ante la creciente preocupación por los cierres de vías en Parto Niño, Colombia, que han afectado la logística y el suministro de materiales de construcción, proponemos desarrollar "LogiPredict", una plataforma avanzada de predicción y gestión de materiales. Esta solución tiene como objetivos:

- **Predicción Precisa:** Anticipar los cierres de vías debido a condiciones climáticas adversas o manifestaciones, permitiendo a las empresas ajustar sus planes logísticos con antelación.
- **Optimización de Inventarios:** Mejorar la gestión de inventarios al prever la demanda y planificar la reposición de materiales de manera eficiente, evitando escasez y sobrecostos.
- **Gestión de Contingencias:** Proporcionar herramientas para la creación de planes de contingencia, minimizando el impacto de los cierres de vías en las operaciones de construcción.

La implementación de "LogiPredict" promete no solo mejorar la eficiencia operativa, sino también reducir los costos asociados a interrupciones inesperadas en la cadena de suministro.

Para asegurar la viabilidad y éxito de esta solución, es esencial identificar y comprender a los usuarios potenciales que se beneficiarán de su implementación. Estos incluyen:

- **Empresas de Construcción:** Organizaciones como IZAR que dependen de un suministro constante de materiales para mantener sus proyectos en curso. Estos usuarios necesitarán predicciones precisas y actualizaciones en tiempo real para minimizar el riesgo de interrupciones.
- **Proveedores de Materiales:** Empresas responsables de la distribución de materiales de construcción que podrán ajustar sus estrategias de distribución y logística en función de las predicciones proporcionadas por la plataforma.
- **Autoridades Locales:** Entidades gubernamentales encargadas de la planificación y mantenimiento de infraestructuras que utilizarán "LogiPredict" para coordinar mejor las actividades de construcción y mantenimiento en áreas afectadas por cierres de vías.
- **Transportistas:** Compañías de transporte que buscan optimizar sus rutas y tiempos de entrega, reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la eficiencia de sus operaciones logísticas.
- **Gestores de Proyectos:** Profesionales responsables de la planificación y ejecución de proyectos de construcción que necesitan herramientas para prever riesgos y coordinar la disponibilidad de recursos de manera efectiva.



- **Analistas de Datos:** Equipos de análisis que utilizarán la información generada por "LogiPredict" para identificar patrones y mejorar las estrategias de logística y distribución.

La integración de "LogiPredict" no solo mejorará la eficiencia operativa y la toma de decisiones en la cadena de suministro, sino que también fortalecerá la colaboración entre todos los actores clave en la gestión de materiales y predicción de cierres de vías.