

## 1. Planificación y Preparación

Objetivo: Incorporar blockchain en la infraestructura para garantizar la integridad de los datos de los proveedores del Secop2 y planificar la interacción entre Power BI y Aprovechain.

Acciones:

Definir los casos de uso específicos de blockchain para garantizar trazabilidad y transparencia en la información de experiencia de proveedores.

Establecer los requerimientos técnicos para integrar Aprovechain, identificando qué datos y transacciones se registrarán en el blockchain.

Configurar el entorno de blockchain y asegurar la compatibilidad con las fuentes de datos y Power BI.

## 2. Scraping Completo y Recolección de Datos

Objetivo: Además de capturar la información desde SECOP2 y otras fuentes, preparar los datos necesarios para registrarse en el blockchain.

Acciones:

Asegurarse de que los datos clave de experiencia del proveedor (ID de proveedor, contratos, calificación de desempeño) estén bien estructurados para su registro en Aprovechain.

Configurar un sistema de registro automatizado que almacene en la blockchain cada nuevo registro de contrato o actualización de experiencia, manteniendo la trazabilidad.

## 3. Modelo de Datos en Power BI

Objetivo: Configurar un enlace entre el modelo de datos en Power BI y la información almacenada en Aprovechain.

Acciones:

Diseñar el modelo en Power BI de modo que permita realizar consultas a los registros en Aprovechain para validar la experiencia y desempeño del proveedor.

Crear medidas y columnas calculadas que usen los datos autenticados por blockchain para mejorar la precisión en la evaluación de proveedores.

## 4. Visualización Interactiva y Filtrado en Power BI

Objetivo: Asegurar que el dashboard en Power BI incluya filtros y opciones de visualización para consultar información autenticada en blockchain.

Acciones:

Incluir indicadores visuales que muestren qué datos de proveedores están respaldados en Aprovechain, resaltando la transparencia de estos registros.

Configurar filtros que permitan ver solo los proveedores y contratos autenticados en blockchain, reforzando la confiabilidad de los datos.

#### 5. Análisis de Datos Avanzado en Power BI

Objetivo: Mejorar la evaluación de proveedores considerando la transparencia de los datos garantizados por blockchain.

Acciones:

Incluir la autenticidad de los datos en el análisis avanzado (por ejemplo, dar mayor peso a proveedores con datos verificados en Aprovechain).

Realizar análisis de cumplimiento y experiencia usando únicamente los datos autenticados, permitiendo una evaluación objetiva y transparente.

#### 6. Pruebas y Presentación del Proyecto en Power BI

Objetivo: Asegurar que la integración de blockchain con Power BI funcione sin problemas y demostrar su valor.

Acciones:

Verificar que todos los datos críticos de experiencia y cumplimiento están correctamente registrados en Aprovechain.

Realizar pruebas de consulta en Power BI para asegurarse de que la información en blockchain se visualiza y filtra adecuadamente.

Mostrar el valor agregado de blockchain en la presentación final, resaltando la trazabilidad y la autenticidad de los datos.

#### 7. Evaluación de Calidad y Documentación

Objetivo: Documentar la implementación de blockchain, sus beneficios, y su rol en la autenticación de datos.

Acciones:

Documentar el proceso de integración entre blockchain y Power BI.

Evaluar la efectividad del blockchain en mejorar la confiabilidad de la evaluación de proveedores.

Explicar cómo Aprovechain agrega valor al proyecto y garantiza la transparencia de la información.

El valor agregado al proyecto podría ser un diferenciador importante en la puntuación del jurado por que ofrece una capa extra de seguridad en los datos de experiencia y garantizando que la información usada para evaluar proveedores sea confiable y rastreable