1. Problema.

a. ¿Cuál es mi problema alrededor de mi proyecto?

El problema del proyecto es poder realizar una proyección de la disponibilidad del gas que es necesario a futuro con el fin de determinar políticas adecuadas para el país en las que se garantice el abastecimiento de este.

b. ¿Por qué se manifiesta el problema?

El problema se manifiesta porque el gas es un recurso escaso, de difícil consecución y adquisición el cual debe tener una gran logística para su abastecimiento y tener una visión clara de la disponibilidad necesaria de este energético ayudaría a planear mejor disponibilidad.

c. ¿De quién es el problema?

El problema como esta enfocado es un problema de orden nacional en el cual los principales interesados son los propietarios de plantas termoeléctricas en el país.

2. Datos.

a. Describa la fuente de datos (Sea más específico que en documento pasado)

b. ¿Cuál es la calidad que posee dicha fuente?

c. ¿Es accesible y disponible?

3. Hipótesis.

a. ¿Qué es lo que pretende probar?

Se pretende probar un comportamiento del gas creciente en el tiempo y cíclico ante fenómenos naturales y eventos especiales en el país para así tener fechas precisas de cuando se debe tener mayor disponibilidad del energético.

b. ¿Cuáles pueden ser las respuestas esperadas a lo que pretende probar?

A lo anterior una respuesta esperada es que la información nos de claras señales de mayor necesidad de disponibilidad del gas en años venideros.

Otra respuesta es que no es necesario tener una gran disponibilidad de gas.

…

c. ¿Qué acciones debo tomar para cada respuesta anterior?

Acción 1: Informar a la UPME como planeador energético para tener adecuada disponibilidad.

Acción 2: No ajustar nada de la visión de corto y mediano plazo ya que se espera un comportamiento no anormal del energético.

4. Solución.

a. Tipo. (¿Qué tipo de algoritmo de ML es? ¿Qué técnica es?

b. ¿Cómo debe ser implementado?

c. ¿Qué resultados se esperan?

5. KPI’s

a. ¿Cómo espera evaluar el modelo?

Los que están ene el documento.

b. ¿Qué métricas debe usar?

6. Actores.

a. ¿Quién es su cliente?

La cliente principal de este proyecto seria la UPME como planeador minero energético del país, esta entidad estaría a cargo de tomar decisiones para garantizar el abastecimiento del energético estudiado.

b. ¿Quiénes son los interesados (Stakeholders)?

Los interesados son todos los propietarios de plantas termoeléctricas que van a ser beneficiarios por señales anticipadas que se den desde el ente planeador.

c. ¿Quién usará la solución?

La solución la usara principalmente XM como administrador del mercado de energía mayorista que tiene a cargo la planeación y despacho energético eléctrico en el país y actúa como ente imparcial ante los diferentes agentes del mercado.

d. ¿A quién impactará?

Impactara a toda la nación colombiana que se ve impactada por el precio alto de la energía en bolsa en tiempos donde haya una alta demanda de producción de generación térmica