

## 1. User Stories

---

### **Recibiendo información de sensores**

Como administrador quiero que todo dato que se sensa en un sensor de una Terminal Remota debe registrarse en la misma.

#### **Caso de Aceptación**

Ningún dato se puede perder.

#### **Valor de negocio**

7

---

### **Enviando datos a ec**

Como administrador quiero que un dato recopilado por una terminal remota llegue a la estacion provincial que pertenezca.

#### **Caso de Aceptación**

La transimición no puede ser menos frecuente que un minuto.

#### **Valor de negocio**

7

---

### **Recibiendo y analizando sms**

Como administrador quiero que todo mensaje recibido por una estacion provincial sea verificado.

#### **Caso de Aceptación**

No se debe filtrar ningún mensaje inválido.

#### **Valor de negocio**

7

---

## **Almacenando informacion de sensores**

Como administrador quiero que los datos que arriben a una estacion provincial se pierdan.

### **Caso de Aceptación**

No se puede perden ningún dato

### **Valor de negocio**

7

---

## **Actualizando agenda de sensores**

Como administrador quiero que se pueda definir la frecuencia de los sensores que tiene asignados.

### **Caso de Aceptación**

La modificacion de los sensores debe ser a distancia.

### **Valor de negocio**

3

---

## **Administrando energía de TRs**

Como administrador quiero que las terminales remotas puedan administrar su propia energía.

### **Caso de Aceptación**

La administración de la energía debe ser automática.

### **Valor de negocio**

3

---

## **Modificando Reglas del modelo matemático**

Como JONATHAN quiero poder modificar las pautas del modelo matemático.

**Caso de Aceptación**

El sistema no puede tardar más de 72 horas en efectuar la modificación de las pautas.

**Valor de negocio**

9

---

**Aplicando reglas del modelo matemático**

Como usuario quiero que las reglas de los modelos matemáticos se ejecuten automáticamente.

**Caso de Aceptación**

La ejecución no puede tardar más de 5 minutos.

**Valor de negocio**

11

---

**Detectando (posible) caída de terminal remota**

Como administrador quiero poder detectar cuando una terminal se cae.

**Caso de Aceptación**

La detección de una caída debe ser inmediata y automática.

**Valor de negocio**

11

---

**Subsanando caída de terminal remota**

Como administrador quiero que dada una caída detectada de una terminal remota el sistema subsane la misma.

**Caso de Aceptación**

El sistema debe analizar primero si se puede triangular o no.

## Valor de negocio

7

---

## Generando teminal virtual

Como Ministro de infraestructura quiero que, cuando sea necesario, el sistema genere una terminal remota virtual.

### Caso de Aceptación

La triangulacion se debe hacer a partir de las tres terminales más cercanas a la caída.

## Valor de negocio

11

---

## Obteniendo información de sistema BiggestSatelit

Como Ministr de infraestructura quiero que, cuando sea necesario, el sistema utilice la informacion provista por el sistema BiggestSatelit

### Caso de Aceptación

La utilización del sistema BiggestDatelit debe ser lo más acotada posible.

## Valor de negocio

9

---

## Detectando recuperacion de terminal

Como administrador quiero que se pueda detectar la recuperación de una terminal caída.

### Caso de Aceptación

La deteccion debe ser inmediata y automática.

## Valor de negocio

9

---

## Informando la utilización del sistema BiggestSatelit

Como Ministro de infraestructura quiero mantener constancia detallada del uso del sistema BiggestSatelit.

### Caso de Aceptación

La información acerca del uso se debe tener actualizada.

## Valor de negocio

7

---

## Detectando anomalía en datos recolectados

Como matemático quiero que los datos sean chequeados previamente.

### Caso de Aceptación

El sistema debe detectar automáticamente outliers en los datos que sensa.

## Valor de negocio

9

---

## Notificando anomalía en datos

Como experto en datos quiero que se me avise ante un dato anómalo detectado por el sistema.

### Caso de Aceptación

Se debe informar de tal suceso mediante mail configurable.

## Valor de negocio

5

---

## **Aplicando Decisión sobre anomalía**

Como experto en datos quiero que mis decisiones sobre los datos se apliquen.

### **Caso de Aceptación**

El sistema debe aplicar la decisión del experto manteniendo siempre un conjunto de datos consistente.

### **Valor de negocio**

7

---

## **Recolectando datos de sistema eólico**

Como administrador quiero que la red se integre con el sistema eólico para compartir información.

### **Caso de Aceptación**

La integración con el sistema eólico se debe realizar de forma inteligente.

### **Valor de negocio**

5

---

## **Visualizando información de monitoreo**

Como administrador del sistema quiero poder visualizar el estado de las terminales, sensores y nivel de tráfico en un mapa.

### **Caso de Aceptación**

Toda la información debe ser mostrada mediante un mapa con colores.

### **Valor de negocio**

5

---

## **Notificando problemas en la red**

Como operario del sistema quiero que se me notifique por mail una caída de una terminal remota o demoras en determinado segmento de la red.

**Caso de Aceptación**

Esta notificación se debe poder configurar.

**Valor de negocio**

5

---

**Calculando tráfico de red**

Como administrador de red quiero poder auditar el nivel de tráfico en cada segmento de la red.

**Caso de Aceptación**

La auditoría se debe poder hacer de manera visual con distintos colores (verde, amarillo, rojo, azul y negro).

**Valor de negocio**

5

---

**Detectando demora en tráfico de red**

Como administrador de red quiero poder detectar una demora de tráfico en la red.

**Caso de Aceptación**

La detección de la demora debe ser automática.

**Valor de negocio**

5

---

**Actualizando información de la página web**

Como ministro de infraestructura quiero mostrar los resultados del análisis en el sitio web.

**Caso de Aceptación**

La información mostrada debe estar actualizada.

## **Valor de negocio**

11

---

## **Proveyendo información a cliente externo**

Como cliente externo quiero que se me provea información.

### **Caso de Aceptación**

Quiero poder elegir qué tipo de información se me dé.

## **Valor de negocio**

5

---

## **Cargando modelos de clientes externos**

Como administrador quiero poder cargar modelos de clientes externos en el sistema para que este los ejecute.

### **Caso de Aceptación**

## **Valor de negocio**

5

---

## **Aplicando modelos de clientes externos**

Como cliente externo quiero ejecutar mis propios modelos en el sistema.

### **Caso de Aceptación**

Los modelos de los clientes externos se deben ejecutar en el sistema y se deben comunicar a los mismos los resultados obtenidos.

---

## **Monitoreo provincial de Terminales**

Como organismo provincial quiero monitorear las terminales remotas.



### **Caso de Aceptación**

Se debe poder monitorear aquellas que pertenezcan al area de influencia de la provincia.

### **Valor de negocio**

5

---

### **Propiedad de datos**

Como organismo provincial quiero ser propietario de los datos de las terminales del área, como así también sobre la ejecución de los modelos y los resultados de estos.

### **Caso de Aceptación**

Se debe poder

### **Valor de negocio**

5

---

### **Colaboracion entre modelos**

Como administrador quiero que los modelos que se ejecuten en el sistema puedan interactuar entre ellos.

### **Caso de Aceptación**

Los resultados de un modelo deben poder obtenerse desde otro modelo.

### **Valor de negocio**

9

---

### **Modelos particionados**

Como administrador quiero que los modelos matemáticos que se encuentren particionados puedan interactuar para lograr un resultado final.

### **Caso de Aceptación**

### **Valor de negocio**

5

---

### **Configuracion de colaboracion intra-modelo**

Como administrador quiero poder configurar la forma en la que los distintos sub-modelos se relacionan.

### **Caso de Aceptación**

Dicha configuración debe ser sencilla.

### **Valor de negocio**

5

---

### **Varios algoritmos de evaluación**

Como administrador quiero que los modelos se puedan evaluar distintas reglas de evaluación.

### **Caso de Aceptación**

Deben poder existir diferentes formas de evaluar un modelo y se debe poder elegir una de ellas para un modelo determinado.

### **Valor de negocio**

5

---

### **Subscripción a datos**

Como administrador de red quiero que un modelo cuente sólo con los datos de su interés.

### **Caso de Aceptación**

El sistema debe dar la posibilidad de que los modelos se suscriban a los datos que son de su interés sin necesidad de que le lleguen más que los que estrictamente requiere.

## Valor de negocio

9