**ANEXO 1. FOMULARIO DE POSTULACIÓN DE RETOS**

Fecha: 10/05/2020

Ciudad: Bogotá D.C.

Señores

Ministerio MinTIC

Atendiendo a la convocatoria realizada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a continuación, nos permitimos proponer un reto para el proceso de formación que se realizará en Ciencia de Datos durante el 2020, el cual atiende a una necesidad particular de la entidad.

Hemos leído los términos y condiciones de la convocatoria y disponemos de la información necearía para que el equipo pueda desarrollar el proyecto.

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS BÁSICOS** | |
| * + - 1. Nombre de la entidad o empresa: | **Latam Analytics S.A.S.** |
| 1. Tipo de empresa o entidad: | Empresa privada: SI  Sector: Tecnología de la Información y las Telecomunicaciones - TICs  Entidad pública: No  Nacional: N/A  Territorial: N/A  Otra - Cual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Área/ departamento o Dirección de la empresa o entidad a la que está asociada el reto. | **Estrategia e Innovación** |
| 1. Punto de contacto operativo para el Proyecto **(Líder)** | |
| Nombres y apellidos | **Henry Moreno Rojas** |
| Cargo | **Gerente General** |
| Correo electrónico | [**gerencia@latamanalytics.com**](mailto:gerencia@latamanalytics.com) |
| 1. Un punto de **contacto técnico** para el Proyecto que puede responder preguntas técnicas sobre el conjunto de datos y el problema | |
| Nombres y apellidos | **Oscar Javier García Moreno** |
| Cargo | **CSO – Chief Strategic Officer** |
| Correo electrónico | [**estrategia@latamanalytics.com**](mailto:estrategia@latamanalytics.com) |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | |
| **Descripción general de la empresa o entidad pública.** | **Latam Analytics es una StarUp constituida en el 2019 del sector de las TICs cuyo enfoque es el uso estratégico de las tecnologías para obtener beneficios a través del uso de los datos e información. Somos una empresa que aplica prácticas de innovación, agilismo y analítica de datos para diseñar, implementar y hacer realidad las iniciativas de transformación digital en nuestros clientes.** |
| **Descripción del problema que debe resolverse** | **Es posible identificar anomalías en la información reportada por los proveedores de los servicios públicos de Gas Natural Domiciliario y Energía Eléctrica en lo que respecta a: Subsidios, Sobrefacturación, no cobro de los servicios, prestación de servicio y tarifas de servicio.** |
| **¿Por qué es importante este problema?** | **Es importante resolver este problema porque:**   * **Apoyará la optimización en la prestación de servicios de gas y energía a nivel nacional.** * **Será posible mitigar irregularidades de consumo y/o cobro de tal manera que se puedan establecer acciones correctivas.** * **Permitirá identificar o perfilar conjuntos de información de interés para llevar a cabo acción, sobre zonas, municipios y/o posibles operadores.** * **Apoyará el uso eficiente de los recursos naturales.** * **Hacer uso efectivo de los recursos de presupuesto públicos que permitan obtener tendencias, comportamientos no deseados, patrones en el tiempo, entre otros.** * **Permitirá identificar posibles señales para optimizar la aplicación de subsidios** * **Apoyará la identificación de información clave de casos por fuera de los estándares de normalidad.** * **Apoyará los procesos de calidad de la información en lo referente a la información reportada por los operadores.** |
| **¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?** | **Información tarifaria y de facturación de los servicios del sistema: SUI – Sistema Único de Información,** [**http://www.sui.gov.co**](http://www.sui.gov.co) |
| **Enumere y describa el conjunto de datos específicos** | El conjunto de datos a usar se compone, pero no se limita a los siguientes atributos:  • Llave designada  • Identificación de la factura / orden  • NIT Operador  • Nombre del Operador  • Tipo de operador (los tipos recaen en la cadena de valor: comercializador, mayorista, transmisor, etc.)  • Valor de la transacción  • Identificación del cliente: Número de cuenta  • Tipo de cliente: Persona Jurídica, Persona Natural  • Departamento del cliente  • Municipio del cliente  • Centro poblado del cliente  • Año de la transacción  • Mes de la transacción  • Componentes Tarifarios  • Precios  • Estratos  • Subsidios |
| **¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?** | **ENERGÍA SISTEMA INTERCONECTADO:**   * Información de Facturación y Recaudo * Vínculo usuario - alimentador / usuario – transformador * Información Comercial Residencial * Información Comercial No Residencial * Información de Transformadores * Información sobre PQR's * Resumen contable de subsidios, contribuciones y FOES * Usuarios Industriales Beneficiarios del Descuento y Exención Tributaria   **GAS COMBUSTIBLE RED**   * Información de suspensión del servicio * Información de compensaciones sector residencial y no residencial * Información de suspensiones programadas. * Información comercial de usuarios regulados. * Información comercial de no usuarios regulados. * Formato de información de componentes tarifarios aplicados por los comercializadores de gas combustible por redes de tubería * Información sobre PQR's * Facturación Usuarios Ductos |
| **Resultados esperados del proyecto.** | **Del proyecto se espera obtener información de valor para la toma de decisiones estratégicas en los siguientes aspectos:**   * **Anomalías de facturación.** * **Anomalías de suspensión del servicio.** * **Anomalías de consumo.** * **Anomalías de subsidios.** * **Anomalías en la prestación del servicio**   **.** |

**Nota: Con la presentación de esta propuesta de proyecto nos comprometemos a dar respeto a todos y cada uno de los términos previstos en la Ley de protección de datos descritas en la Ley 1581 de 2012 así como las normas que la complementen, adicionen o sustituyan.**