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

Fecha: 15 mayo de 2020

Ciudad: Bogotá, DC

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: | **ENCOLUX y U-MOVIL SAS** |
| 1. Tipo de empresa o entidad: | Empresa privada: \_\_X\_\_\_  Sector: SISTEMAS DE INFORMACIÓN  Entidad pública: \_\_\_\_\_\_  Nacional \_\_\_\_\_\_  Territorial \_\_\_\_\_\_  Otra - Cual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Área/ departamento o Dirección de la empresa o entidad a la que está asociada el reto. | **Ingeniería / Cundinamarca**  **Cl 129 B # 57ª -37 201** |
| 1. Punto de contacto operativo para el Proyecto **(Líder)** | |
| Nombres y apellidos | **Fernando Alvarez** |
| Cargo | **Gerente** |
| Correo electrónico | **falvarez@u-movil.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 | **Juan Alberto Flórez** |
| Cargo | **Consultor** |
| Correo electrónico | **info@u-movil.com** |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | |
| **Descripción general de la empresa o entidad pública.** | **Durante más de 7 años hemos trabajado exitosamente y con un equipo profesional comprometido, en dos líneas de negocio: Sistemas de Información: donde hemos diseñado e implementado la solución completa para el Manejo de la Experiencia de los Ciudadanos en los Centros Integrados de Servicio en Chaparral y Tumaco, como parte de la estrategia del Postconflicto. Y la segunda línea, con soluciones de iluminación y energía para importantes empresas como Pastas Doria, Superricos, Banco de Bogotá, Telefónica, Universidad del Rosario, Transmilenio.** |
| **Descripción del problema que debe resolverse** | **Costos de operación altos en el transporte de carga y viajes de vehículos vacíos, además de alta contaminación ambiental por gases efecto invernadero producido por recorridos sin optimizar. Buscamos con inteligencia artificial predecir la demanda y mejorar su operación.** |
| **¿Por qué es importante este problema?** | **Porque produce un costo adicional de los bienes en su transporte en Colombia, provenientes de la producción nacional, de importaciones o que se busque exportar a otros países. Además optimiza el parque automotor.** |
| **¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?** | **Datos abiertos, Ministerio de Transportes** |
| **Enumere y describa el conjunto de datos específicos** | **-Información de carga 2010 RNDC: fueron recopilados por el Ministerio de Transporte y representan el movimiento de carga. Contienen información de origen, destino, fecha, empresas, cantidad, productos, etc.**  **-Manifiesto de carga electrónico RNDC: recopilados por MT y con información de fecha de viales, configuración de vehículos, origen, destino, mercancía, valor, cantidad de viajes, Kg transportados, etc.**  **-Parque automotor: con información de modelos, capacidad de carga, registro, etc.** |
| **¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?** | **Gremios de Transporte y Empresas particulares, duración de recorridos, costos, bases de datos geográficas de catastro – cubrimiento nacional.** |
| **Resultados esperados del proyecto.** | **Aumentar un 5% - 10 % la eficiencia del transporte de carga. Predecir las rutas, productos y fechas con mayor probabilidad de utilización en transporte de carga para anticiparse a picos de demanda y ofrecer oportunamente las condiciones adecuadas** |

**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.**