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

Fecha: 20/05/2020

Ciudad: \_Valledupar\_\_\_\_

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: | **Megassoft** |
| 1. Tipo de empresa o entidad: | Empresa privada: \_\_X\_\_\_  Sector: \_\_\_\_\_\_\_SOFTWARE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Entidad pública: \_\_\_\_\_\_  Nacional \_\_\_\_\_\_  Territorial \_\_\_\_\_\_  Otra - Cual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Área/ departamento o Dirección de la empresa o entidad a la que está asociada el reto. | **Valledupar,(Cesar),** Calle **16A No 19D - 65** |
| 1. Punto de contacto operativo para el Proyecto **(Líder)** | |
| Nombres y apellidos | **ALIRIO ANTONIO ABADIA VIADERO** |
| Cargo | **ING. DE PROYECTOS** |
| Correo electrónico | **Alirio.abadia@gmail.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 | **FREDDY NAVARRO RODRIGUEZ** |
| Cargo | **ING. DE SOFTWARE** |
| Correo electrónico | **freddynr@gmail.com** |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | |
| **Descripción general de la empresa o entidad pública.** | Actividades De Desarrollo De Sistemas Informáticos (Planificación, Análisis, Diseño, Programación, Pruebas) |
| **Descripción del problema que debe resolverse** | El sector agropecuario en el Departamento del Cesar necesita urgentemente implementar tecnologías aplicadas a la agricultura *(Inteligencia Artificial, robotización, Drones y Big Data).* En otras palabras, Al agro Cesarence le es necesario implementar un sistema AGRITECH y así hacerlo más eficiente. Permitirle al productor mayor capacidad de gestión de sus proveedores, de sus compras, de su terreno (georreferenciación). Además de tener control de sus procesos de comercialización, le permite identificar que está consumiendo por ciudad o localidades. Saber que producir exactamente y en que momentos o tiempos se debe hacerlo. Trazabilidad de lo que la gente consume en otros mercados, en especial donde hay valor agregado. |
| **¿Por qué es importante este problema?** | El Departamento del Cesar forma parte del Diamante Agropecuario Caribe y Santanderes, una iniciativa del Gobierno Nacional que involucra a 10 departamentos, 14 millones de colombianos y el 30 por ciento del suelo rural del país.  “Estamos en la era de la transformación digital y el agro es uno de los sectores donde va a haber más cambios. Tenemos una oportunidad para que el agro colombiano adopte estas tecnologías, para que nuestros cultivos sean más productivos y rentables. |
| **¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?** | El Ministerio de las TIC, junto a los Ministerios de Agricultura, Comercio, y Transporte, en compañía de Findeter y el DPN, ADR. |
| **Enumere y describa el conjunto de datos específicos** | Analizar datos relacionados con cosechas, producción, uso y disponibilidad de recursos hídricos y condiciones climáticas para anticiparse y tomar mejores decisiones. |
| **¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?** | Análisis de información de imágenes satelitales y de drones para incluirla en la visualización de los lotes.  información que no se puede calcular a simple vista como el PH, la humedad, la temperatura de la tierra, la temperatura ambiente. |
| **Resultados esperados del proyecto.** | Contar con la información disponible en tiempo real para el agricultor, con lo cual podrá tomar mejores decisiones”, |

**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.**