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

11/005/2020

Ciudad: Barranquilla

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: | **Fundación Santo Domingo** |
| 1. Tipo de empresa o entidad: | Empresa privada: \_\_\_x\_\_  Sector: Organización no gubernamental  Entidad pública: \_\_\_\_\_\_  Nacional \_\_\_\_\_\_  Territorial \_\_\_\_\_\_  Otra - Cual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Área/ departamento o Dirección de la empresa o entidad a la que está asociada el reto. | **Desarrollo territorial** |
| 1. Punto de contacto operativo para el Proyecto **(Líder)** | |
| Nombres y apellidos | Julian Díaz Arboleda |
| Cargo | Coordinador de Proyectos |
| Correo electrónico | jdiaz@fmsd.org.co |
| 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 | Andrea Gonzalez Fernandez |
| Cargo | Profesional de proyectos |
| Correo electrónico | agonzalezf@fmsd.org.co |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | |
| **Descripción general de la empresa o entidad pública.** | Somos una Organización sin ánimo de lucro que desde hace 60 años tiene un gran propósito superior, que más personas en Colombia puedan proveer bienestar a sus familias y lograr de este país un lugar más equitativo. En alianza con organizaciones públicas y privadas lideramos proyectos en sectores priorizados entre ellos; Educación, Medio Ambiente, Salud y Desarrollo Territorial, este último con enfoque en el Caribe colombiano.  Buscamos liderar el sector social, incidiendo en políticas públicas y articulando esfuerzos principalmente para el desarrollo sostenible de Barranquilla, Cartagena, Barú y de forma ampliada en todo el territorio nacional. |
| **Descripción del problema que debe resolverse** | Diseñar un sistema de análisis y visualización de datos automatizado de fichas de investigación etnográfica de tipo cualitativo y no categorizados. Actualmente el análisis de estas fichas requiere un complejo proceso manual en Excel para la generación de estadísticas y visualización. Así mismo no es posible actualmente el cruce con otras fuentes de información y tener un tablero de control en tiempo real accesible a las diferentes áreas interesadas. |
| **¿Por qué es importante este problema?** | Para la Fundación es importante poder conocer las condiciones de vida de los habitantes de los Macroproyectos de Villas de San Pablo en Barranquilla y Ciudad del Bicentenario en Cartagena. El análisis de estas fichas etnográficas permite orientar las siguientes acciones de la Fundación:   * Entender las diferentes causas históricas, sociales, culturales, urbanas, ambientales y políticas asociadas a determinadas problemáticas de estas comunidades. * Diseñar y ajustar programas de intervención social en las necesidades críticas de la población. * Diseñar propuestas urbanísticas acorde a los hábitos, tradiciones, contexto sociocultural – económico y necesidades observadas en la población. * Diseñar propuestas arquitectónicas de vivienda funcionales a partir del análisis del uso y modificación de las viviendas de los pobladores actuales. * El ejercicio continuo de acciones a nivel social, económico y de desarrollo urbano-inmobiliario de la fundación en estos Macroproyectos requiere de análisis en tiempo real y accesible a las diferentes unidades de la FSD. |
| **¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?** | * Fichas en PDF tipo formulario. Actualmente se cuentan con 1.900 de estas fichas en ambos Macroproyectos. En el periodo de mayo a noviembre se estarán generando 3.000 fichas adicionales * Archivos en Excel de conjunto de datos por macroproyecto de las 1.900 fichas elaboradas a la fecha. |
| **Enumere y describa el conjunto de datos específicos** | **Método de recolección:** Entrevista persona a persona en el hogar.  **Persona entrevistada:** Personas mayores a 18 años, residente permanente en el hogar.  **Fuente de captura:** Formulario en PDF a través de dispositivo móvil.  **Información que representa los datos.** Describe la opinión o percepción de las personas sobre diferentes aspectos relacionados con su vida al interior de cada macroproyecto en seis dimensiones, así:   * **Histórico:** comparación de aspectos antes de su llegada al barrio e hitos en el mismo a través del tiempo. * **Sociocultural:** identificación de hábitos, costumbres de cada familia, así como la percepción o información disponible de cada entrevistado sobre la vida en comunidad (lugares frecuentados, grupos poblacionales, actividades realizadas, horarios, entre otros). * **Urbano.** Valoración de los habitantes de los distintos atributos urbanos y de las viviendas del Macroproyectos, identificación de necesidades y aspectos a mejorar. * **Ambiental.** Valoración de los habitantes de los distintos atributos ambientales del Macroproyectos, identificación de necesidades y aspectos a mejorar. * **Socioeconómico.** Identificación de costumbres asociadas a la generación de ingresos, expectativas. * **Político.** Identificación y valoración de relaciones comunitarias, cumplimiento de normas internas (manuales de convivencia) redes de apoyo y percepción sobre los diferentes actores presentes en el macroproyecto.   Adicional a esto, se anexa un plano registrando las modificaciones y uso de los espacios de cada vivienda y un registro fotográfico sobre los objetos frecuentes en las viviendas (aspecto cultural).  **Principales variables.**  Para cada una de las diferentes dimensiones se identifican las siguientes variables:  **Descripción general:** Ubicación espacial en macroproyecto, info sociodemográfica persona entrevistada (género, ocupación, edad, proyección laboral).  **Histórica:** lugar de origen, motivo llegada, lugar de vivienda preferido, suceso histórico representativo.  **Sociocultural:** hábitos personas entrevistada durante el dia (mañana, tarde, noche), costumbres familiares, identificación de actividades de grupos etarios por hora y lugares, percepción hábitat.  **Urbana:** Propuestas usos terrenos baldíos, cualidades y defectos urbanos del macroproyecto, valoración servicios públicos y movilidad, usos diferentes espacios, necesidad y priorización de infraestructura, valoración de cualidades de la vivienda (según tipo de vivienda) y zonas comunes.  **Ambiental:** identificación y priorización de problemas ambientales, cualidades, manejo de residuos sólidos, uso de espacio público.  **Socioeconómico.** Identificación de actividades productivas al interior, interés productivo en emprendimiento, abastecimiento de víveres.  **Político.** Venta de vivienda, identificación de organizaciones comunitarias, percepción sobre estado y políticas, percepción sobre la Fundación.  **Información de habitabilidad y estado de la vivienda.** Cuadro de uso y modificaciones de 23 aspectos de la vivienda, baños, cocina, muros, cielo raso, puertas y ventanas, árboles.  **Campos disponibles:** 244 campos. |
| **¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?** | * **Encuesta Censo DANE** |
| **Resultados esperados del proyecto.** | * Sistema de categorización o agrupación de respuestas para generación de estadísticas de forma automática * Generación de bases de datos actualizadas de forma automática con el ingreso de nueva información. * Diseño de dashboard interactivos de indicadores y estadísticas producto de la ficha * Generación de información geolocalizada a través de mapas urbanos para consulta de información (cada ficha cuenta con información para hacerlo y se cuenta con planos del proyecto) |

**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.**