**T0.**

**Wilmar Alexander Martin**

**Yenner Esteban Robayo**

Elaborar un borrador de propuesta de proyecto de Big Data Analytics:

1. **Identificar fuente de datos, tipos de datos, formato de los datos, características y ejemplos.**

* **Fuente de datos:** [**www.**datos.gov.co](http://www.datos.gov.co)

Url: <https://www.datos.gov.co/Mapas-Nacionales/MERCADO-LABORAL-Indicadores-por-nivel-educativo/rhxw-uv3p>

Url2: <https://www.datos.gov.co/Mapas-Nacionales/Mercado-laboral-ocupaci-n-por-nivel-educativo/dwfg-8k4j>

Url3: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/-ndice-de-Desarrollo-Juvenil-y-l-nea-de-base-Medel/h2si-av2a

* **Tipo y formato de datos:**
* Número, texto.
* Xml, rdf, csv, rss, json, tsv
* **Características**

Datos del índice de desarrollo de la ciudad de Medellín del año 2012 hasta la fecha.

|  |  |
| --- | --- |
| **Año** | 2.015 |
| **Edad** | 17 |
| **Estrato** | 2 |
| **Barrio** | Villa hermosa |
| **Comuna** | 2 |
| **Formación académica** | Primaria |
| **Estudias** | Si |
| **…** | … |

Datos sobre las condiciones de empleo de 663 Colombianos de acuerdo a su nivel educativo.

|  |  |
| --- | --- |
| **año** | 2.014 |
| **trimestre** | 3 |
| **ciudad** | CALI A.M. |
| **sexo** | Hombres |
| **Nivel educativo** | Primaria incompleta |
| **Participación global** | 64,80% |
| **Desempleo total** | 8,20% |
| **Desempleo abierto** | 6% |
| **Desempleo oculto** | 2,20% |
| **Tasa ocupación** | 59,50% |
| **cesantes** | 7,30% |
| **aspirantes** | 0,90% |

1. **Descripción de la motivación, problema y justificación.**

Éste proyecto traerá a la ciudad de Medellín una mejora en la administración del plan de desarrollo social para construir un mejor futuro, disminuyendo el nivel de violencia, aumentando actividades de educación, deporte y cultura.

Lastimosamente, no sólo Medellín sino el país entero es testigo del mal momento que estamos viviendo, muchos jóvenes se dedican a la delincuencia, no hay aspiraciones, y no hay oportunidades laborales por falta de formación académica y cultural. Siendo esto uno de los motivos del conflicto y el subdesarrollo.

Por medio del análisis de los datos, pretendemos dar informes al plan de desarrollo social de la ciudad, para que se tomen decisiones correctas en las zonas que carecen de planteles educativos, deportivos y culturales. De tal manera, también se podrían llevar a cabo nuevas edificaciones para incentivar a las personas a que se vinculen y hagan parte de las nuevas instituciones de formación.

1. **Definición de objetivo y alcance.**

* Desarrollar un sistema que permita procesar y analizar datos sobre el índice de desarrollo juvenil, en el sector educativo, cultural y social. Generando así informes al plan de desarrollo social municipal.
* Representar de manera sectorizada y con detalles (gráficos, tablas, indicadores) el análisis sobre el índice de desarrollo de la ciudad de Medellín.

1. **Diseño preliminar del esquema del sistema propuesto**

