Contenido mínimo para el Trabajo de Investigación

Docente: Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Materia: Programación I
Universidad Mayor de San Andrés

Febrero, 2023

1. Características

- Tipo de trabajo: Dashboard de indicadores
  - Debe trabajar sobre una base de datos nacional o internacional (que incluya a Bolivia)
  - La temática de la base de datos es a elección del estudiante
  - Se debe considerar al menos 10 indicadores
  - Bases de datos con al menos 10 mil observaciones y 10 variables
  - El estilo y contenido de la visualización de la información en la plataforma depende del estudiante
  - (Deseable) El código debe incluir rutinas de consulta a Spark (al menos para 2 indicadores)
- El trabajo puede realizarse en grupos de máximo 3 personas o personal.
- Se debe incluir un reporte de investigación que documente la realización del dashboard. El reporte no debe exceder las 10 páginas (sin contar anexos y caratula)
- Al final se debe preparar una presentación del trabajo, (máximo 10 minutos)
- El reporte del trabajo debe estar en Latex o Rmarkdown
- Entregables
  - Código de R del dashboard alojado en un repositorio en Github
  - Reporte del trabajo

2. Contenido mínimo del reporte del trabajo

- **Introducción**
- **Objetivos**
- **Motivación**
- **Marco Teórico** Descripción de la temática de estudio
- **Descripción de la base de datos**
- **Metodología**

1. Indicadores y fichas de Indicadores
2. Tratamiento sobre la base de datos
3. Visualización de la información
4. Armado de la plataforma

- **Resultados y análisis**
- **Conclusiones y recomendaciones**
- Referencias