

Contenido mínimo para el Trabajo de Investigación

Docente: Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Materia: Programación I
Universidad Mayor de San Andrés

Febrero, 2021

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
 - El código debe incluir rutinas de consulta a Spark (al menos para 2 indicadores)
- El trabajo puede realizarse en grupos de máximo 2 personas o personal.
- Los trabajos no deben exceder las 15 páginas (sin contar anexos y caratula)
- Al final se debe preparar una presentación del trabajo, (máximo 10 minutos)
- Se valorará de forma positiva que el Documento del trabajo este en Latex o Rmarkdown
- Entregables
 - Código de R del dashboard alojado en un repositorio en Github
 - Documento de trabajo

2. Contenido mínimo del documento de trabajo

El contenido mínimo del trabajo de investigación es:

- **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**

3. Fechas Importantes

- **Primera revisión (10 pts.):** Clase anterior al Primer parcial. Hasta la Motivación
- **Segunda revisión (10 pts.):** Clase anterior al Segundo parcial. Hasta la Metodología
- **Informe final y presentación (20 pts.):** Sesión 37 y 38.