

Contenido mínimo para el Trabajo de Investigación

Docente: Alvaro Limber Chirino Gutierrez

Materia: Programación I
Universidad Mayor de San Andrés

Febrero, 2020

1. Características

- Tipo de trabajo: Plataforma de indicadores implementada en Shiny
 - 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 (Opcional)
- El trabajo puede realizarse en grupos de máximo 2 personas
- Los trabajos no deben exceder las 15 paginas (sin contar anexos y caratula)
- Al final se debe preparar una presentación del trabajo, (máximo 10 minutos)
- (Opcional) Se valorara de forma positiva que el trabajo este en Latex
- Entregables
 - Código de R de la plataforma final (Idealmente funcional desde Github)
 - Documento de trabajo (informe)

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, la funcionalidad de R, etc.
- **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 (5 pts.):** 30 de marzo, hasta la descripción de la base de datos
- **Segunda revisión (5 pts.):** 29 de abril, hasta la metodología
- **Informe final y presentación (30 pts.):** 8, 10 de Junio