



## ISIS4822- VISUAL ANALYTICS

Mario Andrés Varón Forero – Juan Sebastián Martínez

200212624- 201125846

Diciembre 5 de 2016

### Bitácora del Proyecto

1. **Nombre de la Propuesta: Visualización para datos probeta en Buses en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina.**
2. Hitos Importantes dentro del proyecto:
  - a. Asignación del proyecto por parte de los docentes del curso: 28/08/2016. **Responsables: todo el equipo.**
  - b. Primera Reunión con los interesados del proyecto: La reunión se hizo vía Skype con el profesor Claudio Delrieux el día 19/09/2016 donde se nos manifestó que los datos habían sido entregados por la municipalidad de Bahía Blanca a la Universidad en la cual él trabaja. No se ha hecho ningún preprocesamiento con los datos hasta esa fecha. Se definen algunas tareas que se podrían resolver con una visualización y con los datos que tienen en su poder. **Responsables: todo el equipo.**
  - c. Segunda Reunión con el equipo técnico de la Universidad de Bahía Blanca: La reunión se hizo vía Skype con Rodrigo Rene el día 26/09/16. Rodrigo nos explicó la estructura de los Datos y nos envió un script en Python para extraer parte de ellos a Bases de datos. El script no se utilizó ya que poblaba las bases de datos con mucha información que no era necesaria para resolver las tareas del proyecto. **Responsables: todo el equipo.**
  - d. Descarga de Datos: La totalidad del dataset se termina de descargar el día 6 de Octubre de 2017. En total son 80 GB de información con más de 5 millones de Archivos. Cada bloque de archivo está en un formato .rar y se debe descomprimir. **Responsables: Mario Varón.**
  - e. Descompresión de los datos: La descompresión de la totalidad de los archivos toma cerca de 4 días de operación de máquina. Se intenta ejecutar un script para cambiar la extensión de todos los archivos. El proceso puede tomar más de 8 días calendario. **Responsables: Mario Varón.**



- f. Acotación de los datos: Se decide por la magnitud de los datos, trabajar solo los registros correspondientes al año 2010. Se hará la visualización y la analítica solo sobre esos registros. **Responsables: Mario Varón.**
- g. Octubre 24, trabajo en la visualización, implementación de controles circulares para la nueva visualización. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**
- h. Entrega de la primera propuesta: Se entrega la primera propuesta el día 25 de Octubre de 2016. **Responsables: todo el equipo.**
- i. Tercera Reunión con los interesados del proyecto: Sostenemos una tercera reunión con el profesor Claudio Delrieux el día 27/10/2016. Se comenta el alcance de la propuesta y las tareas que se pretenden resolver. La retroalimentación es mayormente positiva. **Responsables: todo el equipo.**
- j. Segunda Entrega: Se realiza la segunda entrega del proyecto con el mockup de la visualización respectiva en el día 1/11/2016. **Responsables: todo el equipo.**
- k. Noviembre 2, Trabajo en la visualización, integración de mapa geográfico con la librería Mapzen. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**
- l. Noviembre 4, trabajo en la visualización, implementación de horizon charts. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**
- m. Presentación de la entrega: Se realiza la presentación ante el profesor de la materia el día 4/11/2016. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**
- n. Noviembre 25, trabajo en la visualización, integración de marcadores y polilíneas de forma interactiva en el mapa. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**



- o. Visualización de los datos: Se termina la visualización proyectada el día 2/12/2016, migración del proyecto a Heroku. **Responsables: Juan Sebastian Martinez.**
- p. La analítica se termina el día 3/12/2016. **Responsables: Mario Varon.**
- q. Presentación Final: Se hará la presentación final del proyecto el día 6/12/2016. **Responsables: todo el equipo.**