**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:
   1. Asignación del proyecto por parte de los docentes del curso: 28/08/2016
   2. 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.
   3. 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 estrcutura de los Datos y nos envió un script en Pyhton 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.
   4. 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.
   5. Descomprensión 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.
   6. 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.
   7. Entrega de la primera propuesta: Se entrega la primera propuesta el día 25 de Octubre de 2016.
   8. 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.
   9. Segunda Entrega: Se realiza la segunda entrega del proyecto con el mockup de la visualización respectiva en el día 1/11/2016.
   10. Presentación de la entrega: Se realiza la presentación ante el profesor de la materia el día 4/11/2016.
   11. Visualización de los datos: Se termina la visualización proyectada el día 2/12/2016. La analítica se termina el día 3/12/2016.
   12. Presentación Final: Se hará la presentación final del proyecto el día 6/12/2016.