Viernes 11 de agosto:

* Se puede suponer que EPM es Antioquia.
* Buscar e investigar cómo usar Mendeley y Zotero.
* Crear un borrador con una propuesta de monografía que contenga, planteamiento, metodología, objetivo general, objetivos específicos, cronograma, etc.
* Preguntar sobre las entregas parciales de la monografía.

Viernes 1 de septiembre:

* Obtener datos de temperatura de más municipios del valle de aburra y del valle de San Nicolás y no solo por Medellín
* Obtener no solo datos promedio de temperatura cada hora, también buscar la forma de obtener estas agrupaciones con mediana y temperatura máxima.
* Debido al hueco tan grande en los datos de temperatura entre los años 2014. Y 2015, realizar las consultas a las APIs después del 2015
* Buscar patrones, tendencias, ciclos, etc. en los datos de consumo.
* Agrupar los datos por tipos de días, días de semana, sábados y días festivos.
* Agrupar los datos por tipos de semana, semana normal, semana santa, vacaciones y semana con festivos.

Viernes 15 de septiembre:

* Radiación en la base de datos, buscar en el ideam. (No hay datos en el API)
* Agregar en el cluster diferentes agrupaciones, usar silueta para encontrar diferentes valores de cluster. Meter más información, más variables. Mas distancias, manhantan, etc. (Hecho)
* Usar fuzzy c-means. (Hecho)
* Pensar la base de datos como supervisado
* Revisar la ventana móvil de los datos?

Viernes 29 de septiembre:

* PCA consumo, temperaturas y hacer cluster
* Agrupar datos por horas diurnas 6am a 8pm
* Cambiar LSTM por GRU
* Activar capa LSTM con recurrencia
* Ajuste de hiperparámetros

Viernes 13 de octubre:

* Agregar etiquetas a los clusters y los gráficos de tendencia según los días o semana
* Agregar regularización
* Random search, bayesiana search
* Justificar muy bien la descomposición estacional
* Agregar label a los ejes de todo
* Agregar cuantas semanas son el conjunto de prueba
* Agregar cada cuanto se necesita reentrenar el modelo