Revisión Tésis CGS 07-08-2021

* Marco Teórico: estructurar un poco el MC.
* Tres elementos en el Marco Teórica
  + Series de tiempo y sus partes (qué es, componentes, proceso de estimación, y ante todo, la ST nace para pronosticar)
  + El proceso de estimación de una serie de tiempo : ARIMA
  + Los métodos de selección de objetos.
* Desarrollar más los métodos, y abarcar más el método de combinación.
* Al inicio en la parte de “Series de tiempo y sus partes” ---> debe hablar sobre lo que es una serie de tiempo, y de forma matemática, qué es un muestra, etc.
* En el Marco Teórico teórico, en la parte de los correlogramas, debe de poner la visualización de esto.
* No olvidar la frase transitoria: une las partes del cap de MT, para dar paso a la metodología.
* Metodología: tres partes
  + Materiales: todos los insumos para el análisis(como las series de mortalidad o económicas). + (hablar de las herramientas análiticas, y de sus librerías y extensiones, es decir, la parte de R) + , el proceso que gobierno ... de datos (decir que se generan series mediante simulación).
  + Métodos (32:31): la forma con que ud trabaja la materia prima (cómo lo analizamos)
    - Cómo se analiza una serie de tiempo. (descripción, corrección (por estacionalidad), estimación 1, identificación, estimación final, pronostico).
    - Partición de los datos: set de entrenamiento y otro de validación (poner las medidas para ambos conjuntos, en una sección aparte poner por qué se trabaja con 80/20).
    - Los proceso de estimación : varios ARIMA + el proceso de simulación → Boostrap, Montercarlo , proceso de simulación en la creación hablé del proceso (hablar del proceso de simulación usado).
    - Las medidas de diagnóstico (normalidad, los errores ruido blanco etc).... para que se cumpla la estacionaridad de orden bajo
    - Poner la parte de bondad y de ajuste : entrenamiento + validación
    - Pronóstico
    - Sobreparametrización …. hay que hablar de este método y cómo funciona en la parte de la estimación de una serie temporal.
  + Anunciar el proceso de análisis: decir cómo se procede en el análisis de la serie de tiempo que se va a analizar: describe visual, \*no simuladas queaplica corrección, estima las series por 3 métodos (auto.arima, sobre parametrización y otros ARIMA), y que bondad y ajuste, y finalmente evalua los pronósticos.}
* Resultados
  + Tener una estructura del proceso de análisis : a, luego b,
  + Espejo ----> lo que hago en cada sección o análisis debería ser similar a las otras partes. Lo que hago en la simulación debe ser muy similar al análisis de las series no simuladas.
  + Meter el ARIMA (1,1,1)(1,1,1) para las series reales también
  + Evaluar en la parte de entrenamiento y de estimación.
  + Pronosticar…. (poner las series originales en los gráficos)
  + Original y SUM
* Conclusión
  + Recordar que acá es donde ud habla y da su criterio del método.
  + Tiene que echarle muchísimas manos a las discusiones.