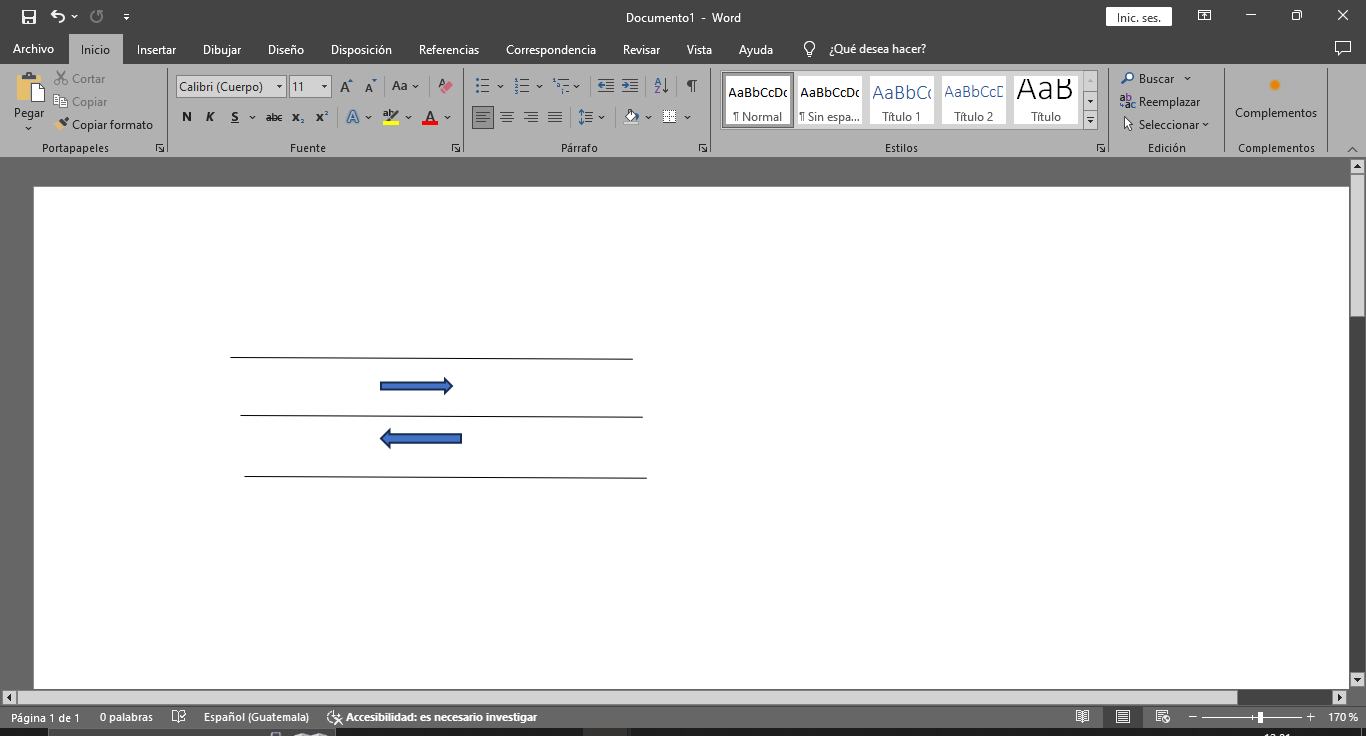
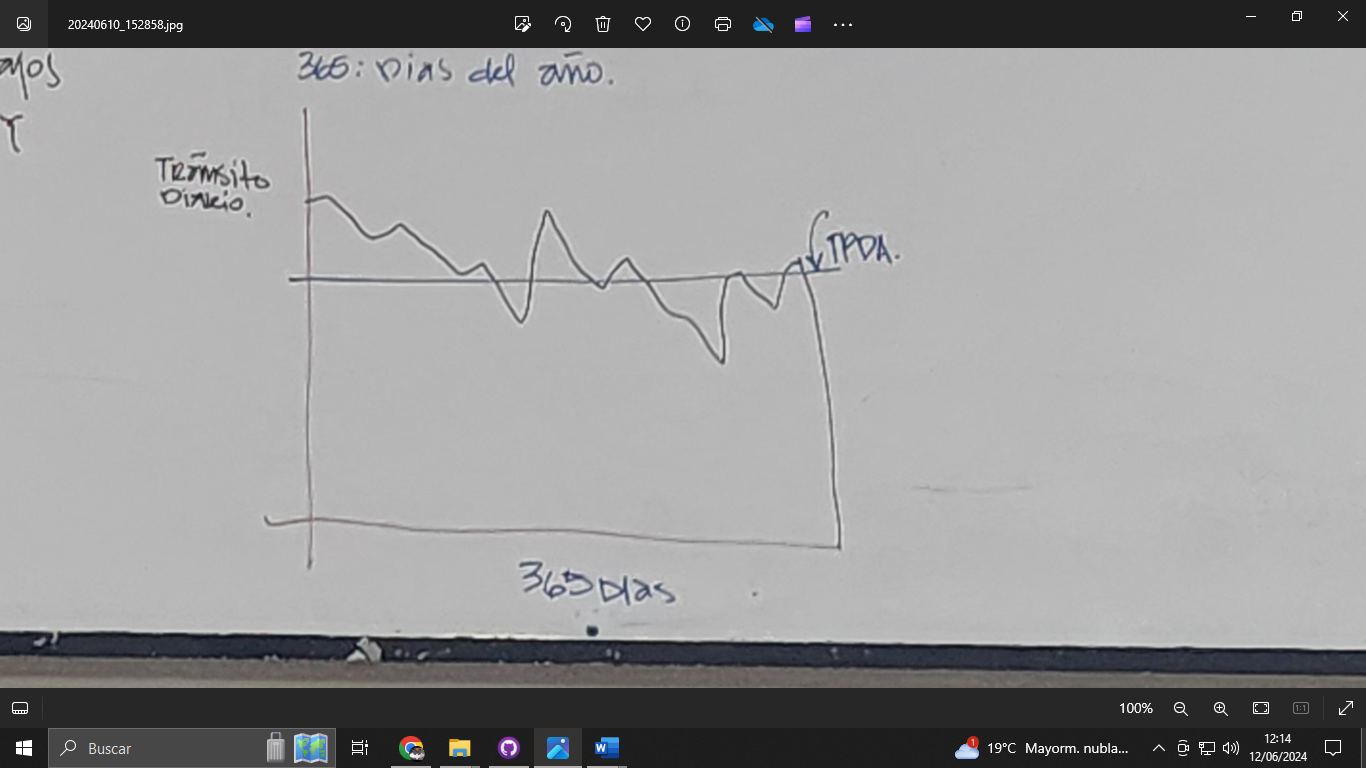
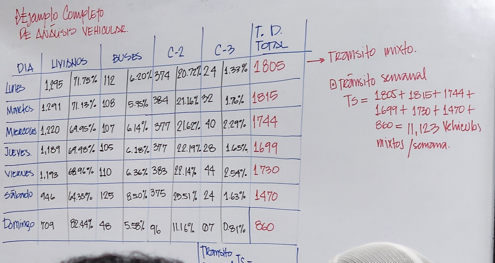
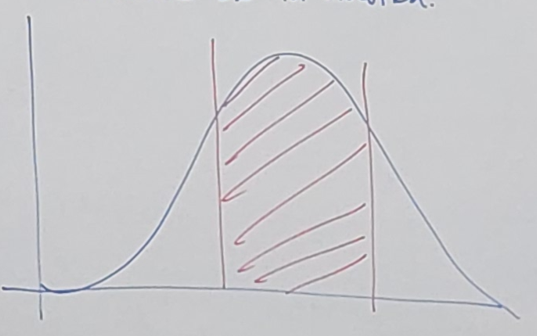
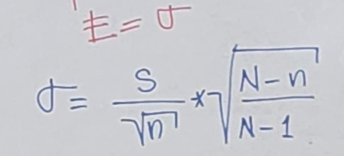
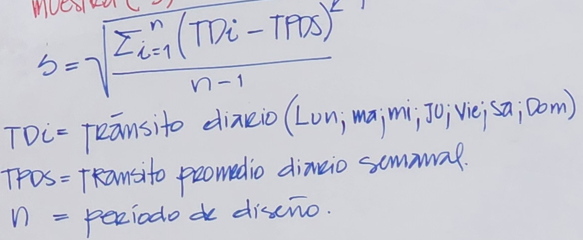
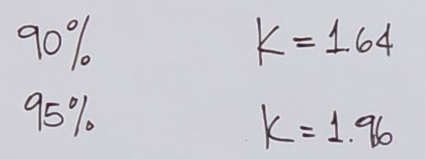
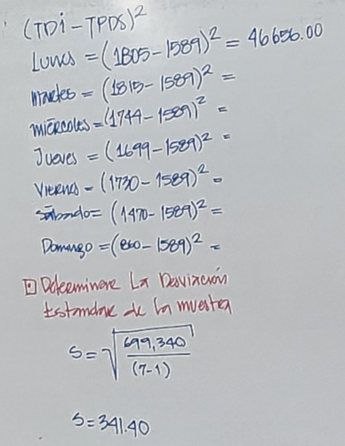
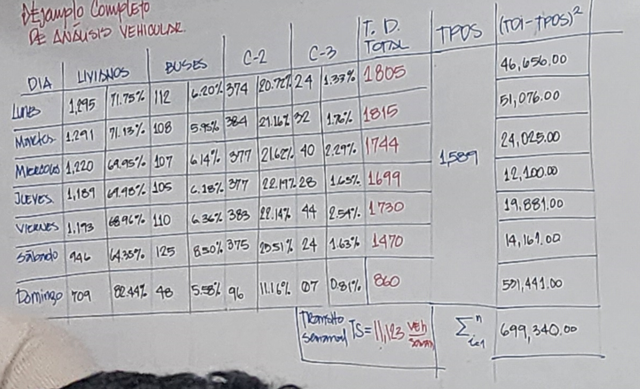
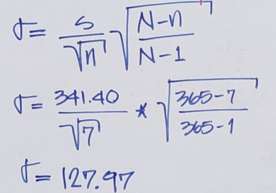
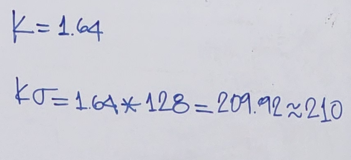
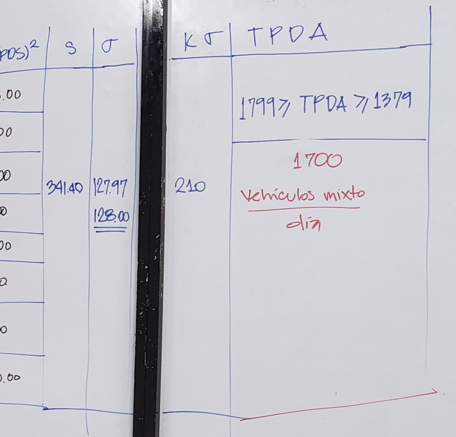
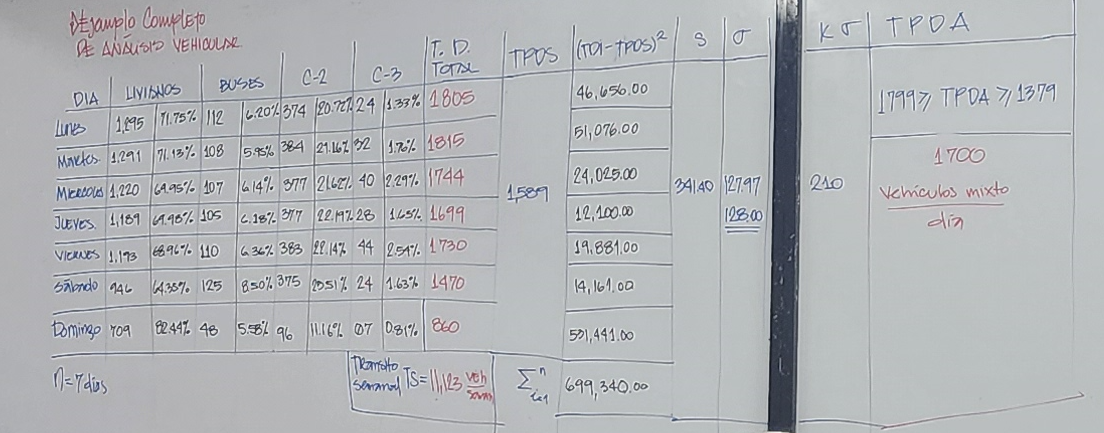
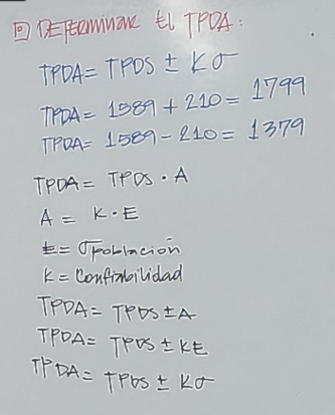
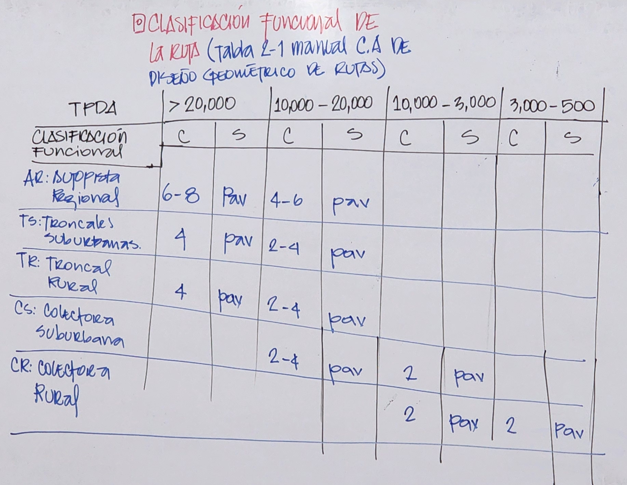
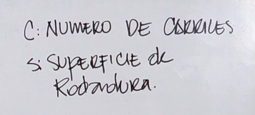
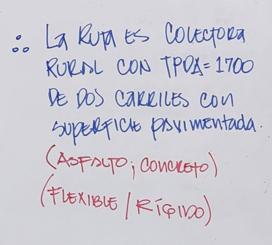
**LUNES 10 DE JUNIO**

* **ANALIS VEHICULAR METODO AASHTO**
  + Definición:
    - Son estudios de volúmenes de tránsito que pasan en un lugar especifico de la carretera
  + Objetivos
    - Determinar la cantidad de vehículos
    - Clasificación de los vehículos
    - Determinar el TPD
    - Determinar el tránsito futuro
    - Clasificar la Ruta
    - Obtener los parámetros para la geometría de la ruta. (Sección típica)
* **VOLUMEN DE TRÀNSITO :**
  + Aforo vehicular
    - Cantidad de vehículos o peatones que circulan por unidad de tiempo
      * Q=N/T
      * Q= Cantidad de vehículos o personas que pasan por unidad de tiempo (vehículos/periodo)
      * N= Número total de vehículos que pasan
      * T = periodo de tiempo
      * 
* **TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO TPD:**
  + Cantidad de vehículos que pasan en un periodo de días completos en un tiempo menor o igual a aun año mayor que un día.}
  + Se utiliza para trabajos de diseño geométrico y planeación
* **TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO ANUAL (TPDA):**
  + Volumen de vehículos que pasan durante un año
    - **TPDA= TA/365**
    - **TPDA=**  Transito promedio diario anual
    - **TA=** Tránsito Anual
    - **365 =** Días del año
    - 
* **EJEMPLO COMPLETO DE ANÁLISIS VEHICULAR**
* 
* ****
* **TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO SEMANAL TPDS:**
  + **TPDS = TS/7**
  + TS= Transito mixto semanal
  + 7 = Días de la semana
  + TPDS= 11,123/7 = 1589 Vehículos mixtos /día
* **CÁLCULO DEL TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO ANUAL : (TPDA O MEDIA MUESTRAL)**
  + **TPDA = TPDS \*A**
  + **TPDS = Tránsito promedio diario semanal**
  + **A = La mayor diferencia entre el TPDA Y TPDS**
  + El valor de A, sumado o rstado del TPDS, establece el nivel de confianza del análisis vehicular
    - **TPDA:**  media poblacional
    - **TPDS:** media muestral
    - **A = K\*E**
    - K= es el numero de la desviación estándar de la muestra
    - E= el error de la muestra
    - ****
* **DESVIACION ESTANDAR DE LA POBLACION**
  + ****
  + S= desviación estándar de la muestra
  + n = periodo de la muestra
  + N = población (1 año = 365 días)
* **DESVIACIÓN ESTANDAR DE LA MUESTRA (S):**
* ****
* **NIVEL DE CONFIABILIDAD:**
  + ****
* ****
* ****
* **DETERMINAR LA DESVIACION ESTANDAR DE LA POBLACION:** 
  + ****
  + **SELECICONAR LA CONFIABILIDAD** 
    - **Confiabilidad del 90%**
      * ****
  + ****
* ****
* **DETERMINAR EL TPDA:**
  + ****
* **CLASIFICACION FUNCIONAL DE LA RUTA**
* ****
* ****
* ****