

# **Examen INF 317 – 2do Parcial**

**Nombre:** Carlos Freddy Sacaca Lopez

**C.I.:** 10071606 L.P.

1. Realice un código Net que muestre datos de un estudiante usando capas.
2. Dado dos gráficos cualesquiera, convierta estas en una Matriz sparse.
3. Realice la Suma y Resta de dos Imágenes cualquiera con OpenCV.
4. Multiplique dos Matrices Sparse de más de 1k filas y columnas.
5. Multiplique dos Matrices Sparse de más de 1k filas y columnas de manera paralelo con Python (scipy y Multiprocessing) y c (OpenMP o MPI).  
Observación: El Paralelismo se realiza por fila o Columna, no una multiplicación directa y es a partir del sparse.
6. Realice un ETL de la Base de Datos de ejemplo AdventureWorks a MIDW (diseño propio)

Hay que seleccionar una Tabla con Dimensiones y Hechos(similar al ejercicio de Países y continentes) estudiar las tablas de dimensiones y de ahí sacar los Campos que se relacionan a una tabla de hechos y crear la tabla de Hechos como tal

7. Realice una réplica de Datos de una cuenta bancaria

Cada una de las preguntas súbela al github y por pregunta en un documento Word, añada el link o url para su revisión. Envíe el documento a [msilva@fcpn.edu.bo](mailto:msilva@fcpn.edu.bo)