

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)



## ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN RED

## TEMA:

RPN Y SUS APLICACIONES EN RRDTOOL

## NOMBRE DEL ALUMNO:

SANTOS MÉNDEZ ULISES JESÚS

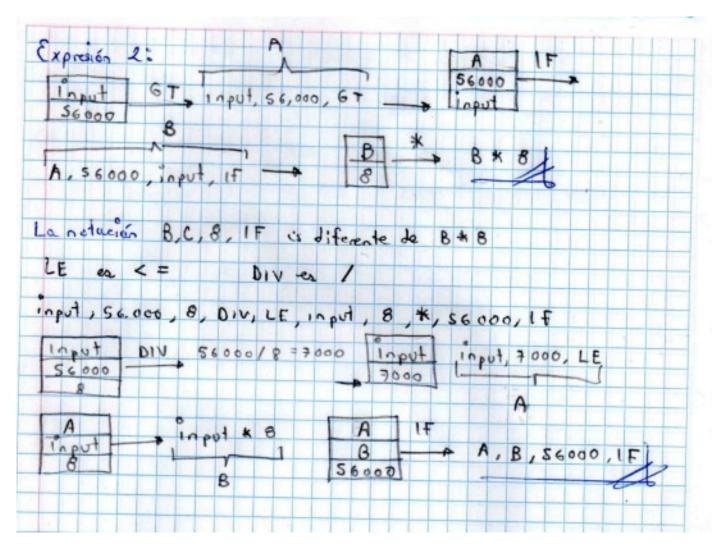
## NOMBRE DEL MAESTRO:

PEREZ DE LOS SANTOS MONDRAGON TANIBET

## FECHA DE ENTREGA:

• 23/04/2023





#### 2. CDEF TUTORIAL

¿Qué son las CDEFs?

R= Es la definición de una variable que toma valores de los DEF y realizan cálculos sobre ellas, por sus siglas es una definición de cálculo y es una función que permite crear nuevas series de datos a partir de otras ya existentes en una base de datos RRD.

¿Qué son las expresiones RPN?

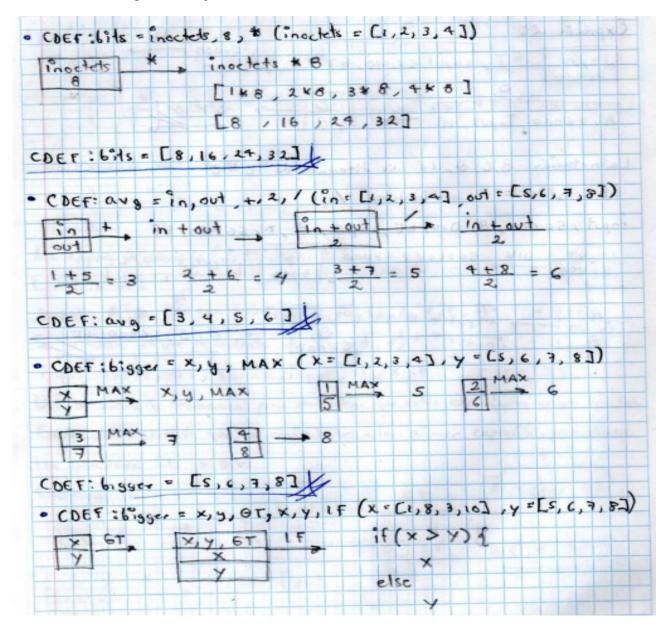
R= Es la abreviatura de notación polaca inversa, en ella se ponen los números o variables en una pila, también coloca operaciones en la pila y luego se procesa donde el resultado se colocará en la pila, al final debe quedar un número o resultado de la serie en operaciones.

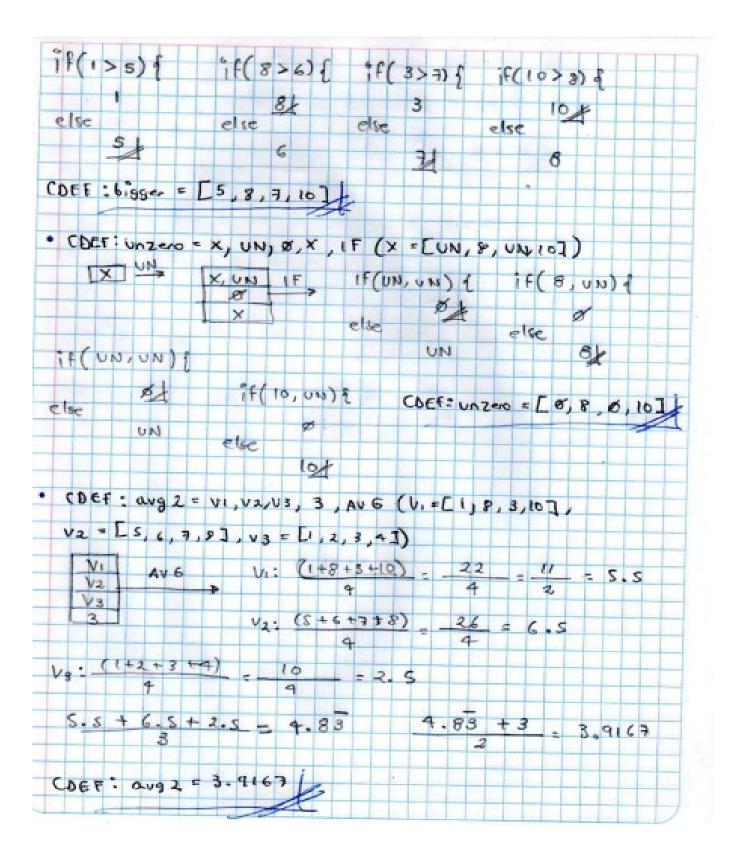
#### 3. RRDGRAPH\_RPN

¿Qué diferencia hay entre CDEF y VDEF?
R= Las instrucciones VDEF funcionan en un conjunto de datos completo en una sola ejecución y las CDEF la pila se procesa para cada punto de datos en el gráfico.

- ¿Para qué sirve el operador IF?
  - R= Para poner una condición y ejecutar la instrucción que se cumple siguiendo la siguiente sintaxis "condition,then,else,IF" donde en then se puede poner una instrucción y también en else.
- ¿Para qué sirve el operador LT?
  - R= Less tan compara dos condiciones para saber si es menor que la otra expresión y en el caso que sea cierto devolverá un 1 y si es falso devolverá un 0
- ¿Para qué sirve LSLSLOPE?
  - R= Es la pendiente (m) de la línea relacionada con la posición COUNT de los datos, recordando que se devuelven los parámetros para una línea de mínimos cuadrados (y=mx+b) que se aproxima al conjunto de datos proporcionado.
- ¿Para qué sirve LAST?
  - R= Devuelve el último valor no nanométrico o infinito para el flujo de datos seleccionado incluida su marca de tiempo.

#### 4. Resolver los siguientes ejercicios a mano:





**5.** Usar SNMP para monitorizar dos valores. Usar rrdtool para crear dos colecciones (DS) almacenar la información usando SNMP. Usar operadores booleanos, aritméticos y comparacíon de valores para graficar la información recopilada.



