Joahan Javier Quezada Castillo

**Matricula: 1842150** 

Carrera: ITS

MI Matricula: 1842 150 Joakan Jamer Overada Cashillo Programación Estructurada Carrera ITS Cp0:001 Fecha 28/Sept/2023 Determinal promedio de un grupo. (Individual) en un grupo de N alumnos en bose a las calificaciones de Porcial 1 y Parcial 1 preventante validadas que esten en un rango de o y 100 y que imprima el nombre, matricula, promedio y la situación de l'estudiante (aprobado - reprobado) Analisis del problema ENTRADA I N PROM CALL CALL HATRICULA, NOFIBRE, STUACION (COC 500) PR(T=1:I(=N:I++) hidación de vanable calá del rango o a 100 WHILE (CALLED II CALL > 100) latidoción de variolde/Cal 2 del vango 0 a 100 DO WHILE (CAL 250 HCAL 2 > 100) PROM - (AL1 + CAL 2)/2 Volidación del estado del estudionne (IFCPOOMETO) CLSE APROBACO JALIDA IMPRIMITY WOHBRE, MATERICULA, PROHEDIO Y SITUACION "El alumno ... S. con matricula 1.18 thene un promedio de 1.2f y esta Algorit mo 1= Inicio / Declara va Marten 2. "Inserta la cantidad de estudiantes a promediar 3- micro de ciclo for (i=1; i=n; i++) 4. "Inserte nombre del alumno "Lawle hat confrequent if (cal 2 < 0 11 al 2 > 100) "Inserte una colificación valida -10 Cierra do while 11 - Inicia do while (cal 2 <0 11 cal 2 > 100) 12- Inserte la calificación 2' 13- if (cal 2 co 11 cal 2 > 100) 14- "Inserte una calificación valida"

15 - Cierra do white 16 - Promedio = (col 1 + cal 2)/2 17- if (Promedio 270) 18 - Vituacion = velovobado 10 = 21 NO 20 - Situação = aprobado 21: "El estudiante "Nombre con matricula "matricula" tiere un promedio de "promedio" por lo que euto "Situacian= 22- FIN Dagrama Raptor (Inico inserta la camidad de estudiontes a evaluar-9=1 -> Muserta el mombre del estudante get nombre Inserto la moneula del eshallane, and matricula Anserta la col 1 get col 1 cal 130 ll call "Interta a numero Comos

situación = reprobado - Situación = aprobado at alonno + nombre+ con matricip + matricip + tene in promedo, FIN Codigo # include estation h> int int lang int matricula; ring rambre [40], estado [30]; of promedio, roll, call; It the logreso la contidad de estudionies a evolur"): or (i=1) iz=n:i++) prontf ("Ingresa el nombre del alumno"); + (13.5 & nombre)

Trera la malmeda del estudiante"); x10", matriala) print ( "Ingresu la catificación 1 :") if( call 60 11 call > 100) print("Ingresa una calificación valida"); printf ("Ingresa la colificación 2: "); scanf ("1, +" cal2) if ( cal 2 < 0 /1 cal 2 > 100) Printf('Ingresa una colificación valida')" 3 while (cal 2 <0 11 cal 2 > 100); promedio=(col1+col2)/2; if (promedio < 70) stropy (situacion, "Reprostado"); else stropy (situation," Aprobado"): Printf ("El alumno 7.5 con matricula 1.18 tiene un promedio de 1..2f y cara d. a" nombi rechnesses e