

TALLER #8 FUNDAMENTOS COMPUTACIONALES

ANALISIS

ENTRADA: promedio[7]; estudiantes[7].

PROCESO: i; suma; promedio.

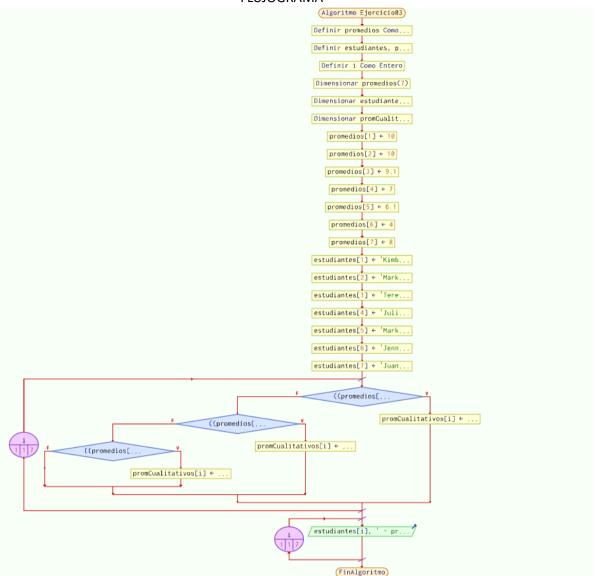
SALIDA: promedios[7]; estudiantes[7]; proCualitativo[7].

PSEUDOCODIGO

```
Algoritmo Ejercicio03
        Definir promedios Como Real;
3
        Definir estudiantes, promCualitativos Como Caracter;
4
        Definir i Como Entero;
5
        Dimension promedios[7];
6
        Dimension estudiantes[7];
7
        Dimension promCualitativos[7];
8
        promedios[1] = 10;
9
        promedios[2] = 10;
10
        promedios[3] = 9.1;
11
        promedios[4] = 7;
12
        promedios[5] = 6.1;
13
        promedios[6] = 4;
14
        promedios[7] = 8;
        estudiantes[1] = "Kimberly Gonzalez";
15
        estudiantes[2] = "Mark Hogan";
16
17
        estudiantes[3] = "Teresa Martinez";
        estudiantes[4] = "Julia Johnson";
18
        estudiantes[5] = "Mark Cook";
19
        estudiantes[6] = "Jennifer Manning";
20
        estudiantes[7] = "Juan Vasquez";
21
22
        Para i←1 Hasta 7 Con Paso 1 Hacer
23
            Si ((promedios[i] \geq 0) \land (promedios[i] \leq 5.9)) Entonces
24
                promCualitativos[i] = "promedio normal";
25
            SiNo
26
                Si ((promedios[i] \geq 6) \land (promedios[i] \leq 8.9)) Entonces
27
                    promCualitativos[i] = "promedio bueno";
28
                SiNo
29
                    Si ((promedios[i] \geq 9) \land (promedios[i] \leq 10)) Entonces
30
                        promCualitativos[i] = "promedio excelente";
31
                    FinSi
32
                FinSi
33
            FinSi
34
        Fin Para
35
        Para i←1 Hasta 7 Con Paso 1 Hacer
36
            Escribir estudiantes[i] " - promedio: " promedios[i] " - promedio cualitativo: " promCualitativos[i];
37
        Fin Para
38
   FinAlgoritmo
```



FLUJOGRAMA



PRUEBA DE ESCRITORIO

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO03

*** Ejecución Iniciada. ***

Kimberly Gonzalez - promedio: 10 - promedio cualitativo: promedio excelente
Mark Hogan - promedio: 10 - promedio cualitativo: promedio excelente
Teresa Martinez - promedio: 9.1 - promedio cualitativo: promedio excelente
Julia Johnson - promedio: 7 - promedio cualitativo: promedio bueno
Mark Cook - promedio: 6.1 - promedio cualitativo: promedio bueno
Jennifer Manning - promedio: 4 - promedio cualitativo: promedio normal
Juan Vasquez - promedio: 8 - promedio cualitativo: promedio bueno
*** Ejecución Finalizada. ***