**Plantilla de los cuadros**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Análisis y Diseño*** | | |
| *Entradas* | *Proceso* | *Salida* |
| *nombreEstudiantes, promedioIndividual* | *Recoger 3 notas de 10 estudiantes. Calcular su promedio individual, y general. Además, imprimir quién tiene el promedio mayor y quién tiene el promedio menor* | *promedioMayor, promedioMenor, promedioGeneral*  *notas* |
| ***Algoritmo*** | | |
| *Algoritmo Notas{*    *//bloque declarativas de variables*  *cadena nombreEstudiantes[10];*  *flotante notas[10][3];*  *flotante promedioIndividual[10];*  *flotante promedioGeneral;*  *entero iMayor, iMenor, promedioMayor, promedioMenor;*  *entero x,y; //indices*  *para(x = 0; x < 10; x = x + 1){*  *imprimir("Introduzca el nombre del estudiante");*  *leer(nombreEstudiantes[x]);*  *imprimir("Ahora introduzque 3 notas");*  *para(y = 0; y < 3; y = y + 1){*  *leer(notas[x][y]);*  *promedioIndividual[x] = promedioIndividual + notas[x][y];*  *}*  *promedioIndividual[x] = promedioIndividual / 3;*  *}*  *//conseguir promedio general*  *para(x = 0; x < 10; x = x + 1){*  *promedioGeneral = promedioGeneral + promedioIndividual[x];*  *}*  *promedioGeneral = promedioGeneral / 10;*  *promedioMayor = 0;*  *promedioMenor = promedioIndividual[0];*  *//conseguir promedio max y min*  *para(x = 0; x < 10; x = x + 1){*  *si(promedioIndividual[x] > promedioMayor){*  *promedioMayor = promedioIndividual[x];*  *iMayor = x;*  *}de otro modo*  *si(promedioIndividual[x] < promedioMenor){*  *promedioMenor = promedioIndividual[x];*  *iMenor = x;*  *}*  *}*  *imprimir("El promedio general del grupo es de: ", promedioGeneral);*  *imprimir("El promedio más alto lo tiene el estudiante ", nombreEstudiantes[iMayor], " con ", promedioIndividual[iMayor]);*  *imprimir("El promedio más bajo lo tiene el estudiante ", nombreEstudiantes[iMenor], " con ", promedioIndividual[iMenor]);*  *}* | | |
| ***Prueba de Escritorio*** | | |
| *Valores de prueba*   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Constantes en memoria*** | | ***Variables en memoria*** | | | ***Pantalla*** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | |