

## 1 Enunciado

En un grupo se toman 3 notas parciales; la primera vale el 30 la segunda el 40 la tercera el 30. Elabore un algoritmo que en primer lugar calcule la nota definitiva de cualquier estudiante y diga si su nota es aprobatoria o no. En segundo lugar, el algoritmo debe realizar lo siguiente: averiguar si con las dos primeras notas el estudiante ya tenía la materia ganada o no, si no la tenía ganada calcule la nota mínima que debía sacar en el tercer parcial para aprobar la materia.

## 2 Código

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){
    //Se asume que cada nota tendra un máximo de 10 pts posibles
    //La nota promedio para aprobar sera de 7.0
    float nota[3], nota_final, suma=0, aux;
    int i;

    for (i=0;i<3;i++){

        do{
            cout << "Ingrese nota " << i+1<< " : " <<endl;
            cin >> nota[i];
        }while(nota[i]<0 || nota[i] >10);

        switch (i+1){
            case 1:
                nota_final += nota[i]*0.3;
                suma += nota[i]*0.3;
                break;
            case 2:
                nota_final += nota[i]*0.4;
                suma += nota[i]*0.4;
                break;
            case 3:
                nota_final += nota[i]*0.3;
                break;
        }
    }

    if (nota_final>= 7.0){
        cout<< "El alumno a aprobado satisfactoriamente"<<endl;
    }else{
        cout << "El alumno no a aprobado"<<endl;
    }
}
```

# Código593

LATAM

```
if(suma>=7){
    cout << "el alumno ya aprobo con las dos primeras notas"<<endl;
}else{
    //nota_final = nota1*0.3 + nota2*0.4 +nota3*0.3 > 7
    //nota3 = (nota_final - nota1*0.3 - nota2*0.4)/0.3
    aux = (7-suma)/0.3;
    cout << "El alumno aun no aprueba, y debe obtener un minimo de: " ;
    cout << aux << " en la ultima nota." <<endl;
}

return 0;
}
```