

```

/*ACTIVIDAD 1*/
/* Desarrollar un programa en C, para calcular e imprimir el total que deben pagar
n estudiantes en su inscripción,
se introducirá la matricula del alumno y el total de créditos a inscribir. El
pago total que debe realizar
es en base a la cantidad de créditos inscritos para el semestre a cursar:

```

- A. Los primeros 20 créditos, cada uno tiene un costo de \$150.00
- B. Los siguientes 15 créditos, cada uno tiene un costo de \$250.00
- C. Los créditos que estén por encima de los 35, cada uno un costo de \$350.00

Dependiendo de la edad del estudiante se puede obtener un descuento así:

Edad	Descuento
< 20	10% en el costo de los créditos inscritos entre los 21 y 35
> 40	5% en el costo de los créditos inscritos superiores a los

```

35
> 20 y < 40      20% en el costo de los 20 primeros créditos inscritos*/

```

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define OPC1 150
#define OPC2 250
#define OPC3 350

int main(){

    char Mat['N'][30];
    int tCreditos['N'],*tC['N'];
    int Edad['N'],*Age['N'];
    int N,i;
    float Total['N'],*T['N'];

    printf("\n                                Inscripciones
");
    printf("\n");
    printf("\n Ingrese la cantidad de alumnos a inscribirse: ");
    scanf("%d",&N);

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

        printf("\n Matricula: ");
        fflush(stdin);
        gets(Mat[i]);
        fflush(stdin);
        printf("\n Total de credits del semestre a cursar: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%d",&tCreditos[i]);
        fflush(stdin);
        printf("\n Edad: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%d",&Edad[i]);
        printf("\n");

        tC[i] = &tCreditos[i];
        Age[i] = &Edad[i];

        if(*Age[i] < 20 && *tC[i] >= 21 && *tC[i] <= 35){
            Total[i] = OPC2 - (OPC2*0.10);

```

```

        T[i] = &Total[i];
    }else{
        Total[i] = OPC2;
        T[i] = &Total[i];
        if(*Age[i] > 40 && *tC[i] >= 35){
            Total[i] = OPC3 - (OPC3*0.05);
            T[i] = &Total[i];
        }else{
            Total[i] = OPC3;
            T[i] = &Total[i];
            if(*Age[i] > 20 && *Age[i] < 40 && *tC[i] <= 20){
                Total[i] = OPC1 - (OPC1*0.20);
                T[i] = &Total[i];
            }else{
                Total[i] = OPC1;
                T[i] = &Total[i];
            }
        }
    }
}
for(i=0;i<N;i++){

    printf("\n El alumno con la matricula: %s y edad de %d pagara $ %f
pesos por un semestre de %d creditos. ",Mat[i],*Age[i],*T[i],*tC[i]);
    printf("\n");

}
return 0;
}

```