

## Universidad Autónoma de Baja California



## Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Computación

## Asignatura:

Programación Estructurada

## **Actividad 1:**

**Brayan Arturo Rocha Meneses** 

Ensenada Baja California 5 de Febrero del 2024

```
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

int main ()
{
   float pi=3.141593 ;
   float r;
   float r;
   float v;
   printf("DAME EL VALOR DEL RADIO\n");
   scanf("%f", %r);

printf("DAME EL VALOR DE LA ALTURA\n");
   scanf("%f", %h);

v=pi*pow(r,2)*h;
printf("EL VOLUMEN DEL CILINDRO ES: %.3f",v);
return 0;
}
```

```
input

DAME EL VALOR DEL RADIO

35

DAME EL VALOR DE LA ALTURA

12

EL VOLUMEN DEL CILINDRO ES: 46181.418

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdilb.h>
#include <stdilb.h>
#include <ardilb.h>
#include <ardilb.h-
#include <a>include <a>inclu
```

```
input

INGRESE EL ANCHO DEL TERRENO EN METROS: 78

INGRESE LO LARGO DEL TERRENO EN METROS: 47

El COSTO TOTAL DEL SEMBRADO EN EL TERRENO ES DE: $129776.41

LA LONGITUD DE ALAMBRE QUE SE NECEITA PARA CERCAR ES DE: 250.00 metros

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    float calificacion1, calificacion2, calificacion3;
    float promedio:
    printf("Ingresa la primera calificacion del alumno: ");
    scanf("%f", &calificacion1);
    printf("Ingresa la segunda calificacion del alumno: ");
    scanf("%f", &calificacion2);
    printf("Ingresa la tercera calificacion del alumno: ");
    scanf("%f", &calificacion3);
    promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3) / 3;
    if (promedio < 30) {
        printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN REPETIR.\n");
    } else if (promedio >= 30 && promedio < 60) {
        printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN EXTRAORDINARIO.\n");
    } else if (promedio >= 60 && promedio < 70) {
        printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN SUFICIENTE.\n");
    } else if (promedio >= 70 && promedio < 80) {
```

```
scanf("%f", &calificacion1);
printf("Ingresa la segunda calificacion del alumno: ");
scanf("%f", &calificacion2);
printf("Ingresa la tercera calificacion del alumno: ");
scanf("%f", &calificacion3);
promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3) / 3;
if (promedio < 30) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN REPETIR.\n");
} else if (promedio >= 30 && promedio < 60) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN EXTRAORDINARIO.\n");
} else if (promedio >= 60 && promedio < 70) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN SUFICIENTE.\n");
} else if (promedio >= 70 && promedio < 80) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN REGULAR.\n");
} else if (promedio >= 80 && promedio < 90) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN BIEN.\n");
} else if (promedio >= 90 && promedio < 98) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN MUY BIEN.\n");
} else if (promedio >= 98 && promedio <= 100) {
   printf("DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN EXCELENTE.\n");
} else {
   printf("ERROR EN PROMEDIO.\n");
return 0;
```

```
input
Ingresa la primera calificacion del alumno: 70
Ingresa la segunda calificacion del alumno: 80
Ingresa la tercera calificacion del alumno: 95
DE ACUERDO A SU PROMEDIO ESTA EN BIEN.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    float numero1, numero2, numero3;
    printf("INGRESA TU PRIMER NUMERO: ");
    scanf("%f", &numerol);
printf("INGRESA TU SEGUNDO NUMERO: ");
    scanf("%f", &numero2);
    printf("INGRESA TU TERCER NUMERO: ");
    scanf("%f", &numero3);
    float middle;
    if ((numero1 <= numero2 && numero1 >= numero3) || (numero1 >= numero2 && numero1 <= numero3)) {
        middle = numero1;
    } else if ((numero2 <= numero1 && numero2 >= numero3) || (numero2 >= numero1 && numero2 <= numero3)) {
       middle = numero2;
    } else {
        middle = numero3;
```

```
int main()
   float numero1, numero2, numero3;
   printf("INGRESA TU PRIMER NUMERO: ");
   scanf("%f", &numero1);
   printf("INGRESA TU SEGUNDO NUMERO: ");
   scanf("%f", &numero2);
   printf("INGRESA TU TERCER NUMERO: ");
   scanf("%f", &numero3);
   float middle;
   if ((numero1 <= numero2 && numero1 >= numero3) || (numero1 >= numero2 && numero1 <= numero3)) {
       middle = numero1:
   } else if ((numero2 <= numero1 && numero2 >= numero3) || (numero2 >= numero1 && numero2 <= numero3)) {
       middle = numero2;
   } else {
       middle = numero3;
   printf("EL NUEMERO DEL MEDIO ES : %.2f\n", middle);
   return 0;
```

```
input

INGRESA TU PRIMER NUMERO: 9

INGRESA TU SEGUNDO NUMERO: 7

INGRESA TU TERCER NUMERO: 3

EL NUEMERO DEL MEDIO ES: 7.00

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdio.h>
finclude <stdio.h>
finclude <atdib.h>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h<
fi>finclude <atdib.h</a>
finclude <atd>finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atd>finclude <atdib.h</a>
finclude <atd>finclude <atdib.h</a>
finclude <atdib.h</a>
finclude <atd>finclude <atd>finclu
```

```
int Horas_Semanales, Horas_Extra, Horas_Normales, Salario_Por_Hora, Salario_Normal, Salario_Extra, Salario_Total;

printf("Ingresa el nå*mero de horas semanales trabajadas: ");
scanf("4d", 46ras_Semanales);

printf("Ingresa el salario por hora: ");
scanf("4d", 45alario_Por_Hora);

Horas_Normales = Horas_Semanales;
if (Boras_Semanales > 40) {
    Horas_Extra = Horas_Semanales - 40;
    Horas_Normales = 40;
} else {
    Horas_Extra = 0;
}

Salario_Normal = Horas_Normales * Salario_Por_Hora;

if (Horas_Extra > 0) {
    if (Horas_Extra < 9) {
        Salario_Extra = Horas_Extra * Salario_Por_Hora * 2;
        } else {
            Salario_Extra = (Horas_Extra - 9) * Salario_Por_Hora * 3 + 9 * Salario_Por_Hora * 2;
    }
} else {
            Salario_Extra = (Horas_Extra - 9) * Salario_Por_Hora * 3 + 9 * Salario_Por_Hora * 2;
}
return 0;
}
return 0;
```

```
Ingresa el nãºmero de horas semanales trabajadas: 12
Ingresa el salario por hora: 48

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```