

# Universidad Autónoma de Baja California



## Taller 4. Funciones

Materia: Lenguaje C

Maestro: Yulieth Altamirano

Alumno: Diego Quiros 372688

Fecha: 09/16/2023

1. Calcular el factorial de un número entero utilizando una función sin retorno.

```
int main()
{
    double fact;
    int op;

    do
    {
        printf("Ingresa un numero para calcular su factorial:\n");
        scanf("%lf",&num);
        factorial(num);
        printf("Desea calcular el factorial de otro numero\n");
        printf("( [1]Si/[2])No)\t");scanf("%d",&op);
    }while(op!=2);

    return 0;
}
```

```
void factorial(double n)
{
    double fact=1;
    for (int i = n; i > 0; i--)
    {
        fact*=i;
    }
    printf("El factorial del numero es = %.1f \n",fact);
}
```

2. Calcular el factorial de un número entero utilizando una función recursiva. La función de calcularFactorial, esta función debe tomar un número entero como entrada y calcular su factorial de manera recursiva. Debe devolver el resultado del cálculo del factorial.

```

int main()
{
    double num,fact;
    int op;

    do
    {
        printf("Ingresa un numero para calcular su factorial:\n");
        scanf("%lf",&num);
        fact=factorialRekursivo(num);
        printf("El factorial del numero es = %.1f \n",fact);
        printf("Desea calcular el factorial de otro numero\n");
        printf("( [1]Si/[2])No)\t");scanf("%d",&op);
    }while(op!=2);

    return 0;
}

```

```

double factorialRekursivo(double num)
{
    if (num==0)
    {
        return 1;
    }

    return num*factorialRekursivo(num-1);
}

```