



Romo Rodriguez Jose Alberto

216853747

Ingenieria en Computacion (INCO)

Materia:

Programacion

Profesora:

Patricia Sanchez Rosario

-Seccion:

D18

Horario:

Martes y Jueves

9:00am—11:00am

NRC:

42555

--Actividad --

Funciones con paso de parametros por valor

Codigo 49

/* Bloque del programador N.P. Romo Rodríguez José Alberto. N.P. Datos del alumno fecha: 02/11/2020 D.P.Este codigo Es un ejemplo */ #include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #int suma(int a, int b) {</stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdio.h>	Codigo	Pseudocodigo
N.P. Datos del alumno Fecha: 02/11/2020 D.P:Este codigo Es un ejemplo */ #include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #int c; c=a+b; return (c); } int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int nun, nun, nun, nun, nun, nun, nun, nu</stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdio.h>	/* Bloque del programador	
Fecha: 02/11/2020 D.P:Este codigo Es un ejemplo */ #include <stdio.h> #include <stdib.h></stdib.h></stdio.h>	N.P: Romo Rodríguez José Alberto.	SubProceso SUMA(entero A, entero B)
D.P:Este codigo Es un ejemplo */ #include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> Algoritmo principal definir n1,n2,r,op como entero Escribir 'Isuma 2Resta' Leer op Escribir 'Dame los valores' Leer nn Escribir 'El resultado de la suma es ', r SiNo Si (op==1) return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int main (int argc, char *argv[]) } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d", &n1,&n2); if (op==1) { resuma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n", r); }</stdib.h></stdib.h></stdio.h>	N.P. Datos del alumno	definir c como entero
Es un ejemplo *// #include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h.p. #include="" <std="" <stdib.h.p.="">#include <std>#include <std <std="" include="">#include <std <std="" i<="" include="" td=""><td>Fecha: 02/11/2020</td><td>c=a+b</td></std></std></std></stdib.h.p.></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdio.h>	Fecha: 02/11/2020	c=a+b
#include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h. #include="" <i="" <stdib.h.="" firs<="" first="" of="" publication="" td="" the=""><td>D.P:Este codigo</td><td>FinSubProceso</td></stdib.h.></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdib.h></stdio.h>	D.P:Este codigo	FinSubProceso
#include <stdio.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h> #include <stdiib.h. #include="" <std<="" <stdiib.h.="" td=""><td>Es un ejemplo</td><td></td></stdiib.h.></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdiib.h></stdio.h>	Es un ejemplo	
#include <stdlib.h> definir n1,n2,r,op como entero Escribir '1Suma 2Resta' Leer op Escribir 'Dame los valores' Leer n1n2 Si (op==1) return (c); return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("Dame los valores', restan1,n2 FinSi FinAlgoritmo definir n1,n2,r,op como entero Escribir '1Suma 2Resta' Leer op Escribir 'Dame los valores' Leer n1n2 Si (op==1) resuman1,n2 Escribir 'El resultado de la suma es ', r SiNo Si (op==2) Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2 FinSi FinSi FinAlgoritmo int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("Dame los valores') FinSi FinSi FinSi FinAlgoritmo</stdlib.h>	*/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
#include <stdlib.h> definir n1,n2,r,op como entero Escribir '1Suma 2Resta' Leer op Escribir 'Dame los valores' Leer n1n2 Si (op==1) return (c); int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("Dame los valores') int mane (int argc, char *argv[]) } int mane (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("Dame los valores\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%dd", &n1,&n2); if (op==1) { resuma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</stdlib.h>	#include <stdio.h></stdio.h>	Algoritmo principal
int suma(int a, int b) { int c; c=a+b; return (c); } int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==1) { resuma(1,n2); printf("El resultado de la resta es %d\n",		
int suma(int a, int b) { int c; c=a+b; return (c); } int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores'		
<pre>Escribir 'Dame los valores' int c; c=a+b; return (c); } int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d", &n1,&n2); if (op==1) { resuma(n1,n2); printf("El resultado de la resta es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>	int suma(int a. int b)	
int c; c=a+b; return (c); } int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { resuma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
c=a+b; return (c); } si (op==1) r=suman1,n2 Escribir 'El resultado de la suma es ', r SiNo Si (op==2) Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2 FinSi return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
return (c); } r=suman1,n2 Escribir 'El resultado de la suma es ', r SiNo Si (op==2) Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2 FinSi return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suman1,n2 Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2 FinSi FinAlgoritmo resuma(n1,n2,r,op; printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		Si (op==1)
Escribir 'El resultado de la suma es ', r SiNo Si (op==2) int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
<pre>int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>int resta(int a, int b) { return (a-b); } int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Mana, &n1,&n2); if (op==1) { resuma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre> Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2 FinSi FinSi FinAlgoritmo **FinAlgoritmo* **FinSi FinAlgoritmo **FinSi FinSi FinAlgoritmo **FinSi FinSi Fin		SiNo Si (op==2)
return (a-b); } FinSi FinAlgoritmo int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",	int resta(int a, int b)	Escribir 'El resultado de la resta es ', restan1,n2
<pre>int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>int main (int argc, char *argv[]) { int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>	return (a-b);	FinSi
<pre>int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>	}	FinAlgoritmo
<pre>int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>	int main (int argo char *argv[])	
<pre>int n1,n2,r,op; printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>printf("1)Suma 2)Resta\n"); scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>scanf("%d", &op); printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>printf("Dame los valores\n"); scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
scanf("%d%d", &n1,&n2); if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
<pre>if (op==1) { r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
<pre>{ r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>		
r=suma(n1,n2); printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
<pre>printf("El resultado de la suma es %d\n", r); } else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",</pre>	•	
} else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",		
else if (op==2) { printf("El resultado de la resta es %d\n",	• • •	
{ printf("El resultado de la resta es %d\n",		
printf("El resultado de la resta es %d\n",		
	•	
153(4)11,112)),	resta(n1,n2));	

```
system("PAUSE");
return 0;
}
```

Codigo 53

Codigo	Pseudocodigo
/* Bloque del programador	
N.P: Romo Rodríguez José Alberto.	SubProceso PROMEDIO(flotante A, B, C, D, E)
N.P. Datos del alumno	definir z como flotante
Fecha: 02/11/2020	z=a+b+c+d+e/5
D.P:Este codigo	FinSubProceso
a) Calcular el promedio de 5 calificaciones	
	Algoritmo principal
*/	definir a,b,c,d,e,r como flotante
	Escribir 'Calculo de promedio de 5 calificaciones:'
#include <stdio.h></stdio.h>	Escribir 'Dame las 5 calificaciones:'
	Leer abcde
float promedio(float a, float b, float c, float d,	r=promedioa,b,c,d,e
float e){	Escribir 'El resultado del promedio de estas
float z;	calificaciones es:.2f',r
z=(a+b+c+d+e)/5;	Escribir 'Fin del programa, Buen dia!'
return(z);	FinAlgoritmo
}	
int main(){	
float r,a,b,c,d,e;	
printf("Calculo de promedio de 5	
calificaciones:\n");	
printf("Dame las 5 calificaciones:\n");	
scanf("%f%f%f%f%f",&a,&b,&c,&d,&e);	
r=promedio(a,b,c,d,e);	
printf("El resultado del promedio de estas	
calificaciones es:\n%.2f\n",r);	
printf("Fin del programa, Buen dia!");	
return 0;	
1	
}	

Codigo 54

Coaling	Describes dine
Codigo	Pseudocodigo

```
/* Bloque del programador
N.P: Romo Rodríguez José Alberto.
                                                     SubProceso FACTORIAL(A)
N.P. Datos del alumno
                                                     definir Resultado como entero
Fecha: 02/11/2020
                                                     Mientras a > 1
                                                     Resultado *= a
D.P:Este codigo
b) Calcular el factorial de un número
                                                     a=a-1
                                                     FinMientras
*/
                                                     FinSubProceso
#include <stdio.h>
                                                     Algoritmo principal
                                                     definir r,f como entero
                                                     Escribir 'Calculo del factorial de un numero:'
int factorial(int a)
                                                     Escribir 'Introduzca Numero para calcular el
  int Resultado=1;
                                                     factorial'
                                                     Leer f
  while(a > 1) {
   Resultado *= a;
                                                     r=factorialf
                                                     Escribir 'El resultado al factorial de este numero
   a--;
 }
                                                     es:', r
                                                     Escribir 'Fin del programa, Buen Dia!'
return (Resultado);
                                                     FinAlgoritmo
int main(){
  int r,f;
  printf("Calculo del factorial de un numero:\n");
  printf("Introduzca Numero para calcular el
factorial;\n");
  scanf(" %d", &f);
  r=factorial(f);
  printf("El resultado al factorial de este numero
es:\n%d", r);
  printf("\nFin del programa, Buen Dia!\n");
  return 0;
```

Codigo 55

Codigo	Pseudocodigo
/* Bloque del programador	
N.P: Romo Rodríguez José Alberto.	SubProceso RAIZ(X)
N.P. Datos del alumno	definir y como flotante
Fecha: 02/11/2020	y=sqrtx
D.P:Este codigo	FinSubProceso

c) Muestra el siguiente menú y calcula la	
operación que el usuario desee	SubProceso POTENCIA(X, Y)
	definir z como entero
MENÚ	z=powx,y
	FinSubProceso
1) Raíz cuadrada	
	SubProceso COSENO(X)
2) Potencia de un número	definir y como flotante
	y=cosx
3) Coseno de un número	, FinSubProceso
4) Logaritmo natural de un número	SubProceso LOGARITMO(X)
	definir y como flotante
*/	y=logx
	FinSubProceso
#include <stdio.h></stdio.h>	
#include <math.h></math.h>	Algoritmo principal
	definir r,c,l,f como flotante
float raiz(float x){	definir op, p, p1,I, como entero
float y;	Escribir 'Elija una de la opciones disponibles:'
y=sqrt(x);	Escribir '\t1Raiz\t2Potencia\t3Coseno\t4
return(y);	Logaritmo'
}	Leer op
	Si (op==1)
int potencia(int x, int y){	Escribir 'Raiz de que numero?:'
int z;	Leer r
z=pow(x,y);	f=raizr
return(z);	Escribir 'El resultado es .2f', f
}	SiNo Si (op==2)
float coseno(float x){	Escribir 'Potencia de que numero?:'
float y;	Leer p
	Escribir 'El numero de la potencia:'
y=cos(x);	Leer p1
return(y);	i=potenciap,p1
}	Escribir 'El resultado es ', i
	SiNo Si (op==3)
float logaritmo(float x){	Escribir 'Coseno de que numero?:'
float y;	Leer c
	f=cosenoc
y=log(x);	Escribir 'El resultado es .2f', f
return(y);	SiNo Si (op==4)
}	Escribir 'Logaritmo de que numero?:'
	Leer I
int main(){	f=logaritmol
int main(){	f=logaritmol

```
int op,i,p,p1;
                                                      Escribir 'El resultado es .2f', f
  float f,r,c,l;
                                                      FinSi
  printf("Elija una de la opciones
                                                      FinSi
disponibles:\n");
                                                      Escribir 'Fin del programa, Buen Dia!'
  printf("\t1.-Raiz\n\t2.-Potencia\n\t3.-
                                                      FinAlgoritmo
Coseno\n\t4.-Logaritmo\n");
  scanf("%d", &op);
  if (op == 1){
    printf("Raiz de que numero?:\n");
    scanf("%f",&r);
    f=raiz(r);
    printf("El resultado es %.2f", f);
  else if (op==2){
    printf("Potencia de que numero?:\n");
    scanf("%d",&p);
    printf("El numero de la potencia:\n");
    scanf("%d",&p1);
    i=potencia(p,p1);
    printf("El resultado es %d", i);
 }
  else if (op==3){
    printf("Coseno de que numero?:\n");
    scanf("%f",&c);
    f=coseno(c);
    printf("El resultado es %.2f", f);
 }
  else if (op==4){
    printf("Logaritmo de que numero?:\n");
    scanf("%f",&I);
    f=logaritmo(l);
    printf("El resultado es %.2f", f);
 }
  printf("\nFin del programa, Buen Dia!\n");
  return 0;
```