

Funciones

1^{era} parte

Nievas Martin

31 de julio de 2019

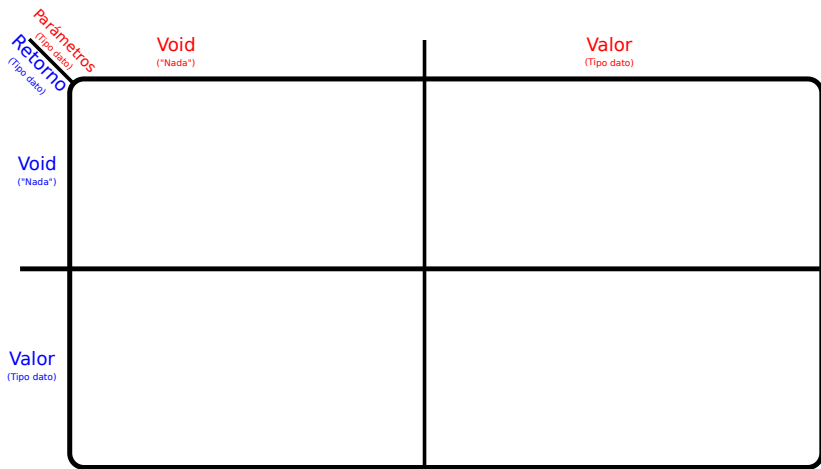
Funciones

Funciones

```
tipo nombre_funcion(lista de parámetros)
{
    definiciones
}
```

Funciones - Resumen

Funciones - Resumen



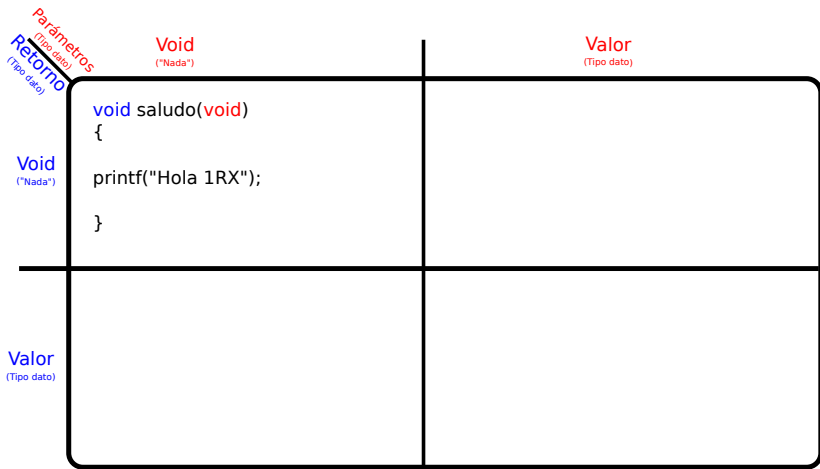
Funciones sin parámetros ni valor de retorno

Funciones sin parámetros ni valor de retorno

No les paso nada, y no me devuelven nada

Funciones sin parámetros ni valor de retorno

No les paso nada, y no me devuelven nada



Funciones sin parámetros ni valor de retorno

```
#include <stdio.h>

void saludo(void)
{
    printf("Hola!\n");
}

int main(void)
{
    saludo();
    return 0;
}
```

Funciones sin parámetros ni valor de retorno

```
#include <stdio.h>

void saludo(void)
{
    printf("Hola!\n");
}

int main(void)
{
    saludo();
    return 0;
}
```

Hola!

```
#include <stdio.h>

void determinar_par(void)
{
    int num;

    printf("Ingrese un número: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 2 == 0)
        printf("El número es par!\n");
    else
        printf("El número es impar!\n");
}

int main(void)
{
    /* Llamado a la función*/
    determinar_par();

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

void determinar_par(void)
{
    int num;

    printf("Ingrese un número: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 2 == 0)
        printf("El número es par!\n");
    else
        printf("El número es impar!\n");
}

int main(void)
{
    /* Llamado a la función*/
    determinar_par();

    return 0;
}
```

```
Ingrese un número: 4
El número es par!
```

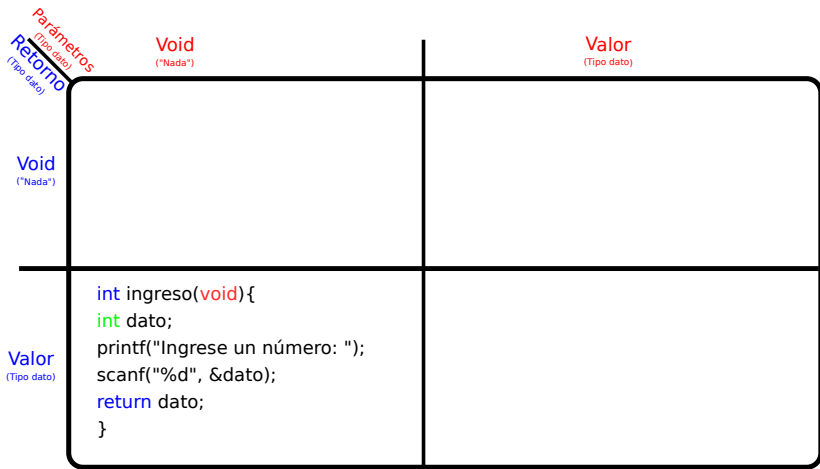
Funciones sin parámetros con valor de retorno

Funciones sin parámetros con valor de retorno

No les paso nada, y me devuelven algo

Funciones sin parámetros con valor de retorno

No les paso nada, y me devuelven algo



Funciones sin parámetros con valor de retorno

Funciones sin parámetros con valor de retorno

```
#include <stdio.h>

int ingresar_opcion(void)
{
    int op;

    printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Salir\n");
    printf("Ingrese una opción: ");
    scanf("%d", &op);

    return op;
}

int main(void)
{
    int opcion;

    /* Llamado a la función */
    opcion = ingresar_opcion();

    printf("Usted ingresó la opción: %d\n", opcion);

    return 0;
}
```

Funciones sin parámetros con valor de retorno

```
#include <stdio.h>

int ingresar_opcion(void)
{
    int op;

    printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Salir\n");
    printf("Ingrese una opción: ");
    scanf("%d", &op);

    return op;
}

int main(void)
{
    int opcion;

    /* Llamado a la función */
    opcion = ingresar_opcion();

    printf("Usted ingresó la opción: %d\n", opcion);

    return 0;
}
```

```
1) Suma
2) Resta
3) Salir
Ingrese una opción: 2
Usted ingresó la opción: 2
```



```
#include <stdio.h>

int ingresar_opcion(void)
{
    int op;

    printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Salir\n");
    printf("Ingrese una opción: ");
    scanf("%d", &op);

    return op;
}

int main(void)
{
    printf("Usted ingresó la opción: %d\n", ingresar_opcion());

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int ingresar_opcion(void)
{
    int op;

    printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Salir\n");
    printf("Ingrese una opción: ");
    scanf("%d", &op);

    return op;
}

int main(void)
{
    printf("Usted ingresó la opción: %d\n", ingresar_opcion());

    return 0;
}
```

```
1) Suma
2) Resta
3) Salir
Ingrese una opción: 3
Usted ingresó la opción: 3
```

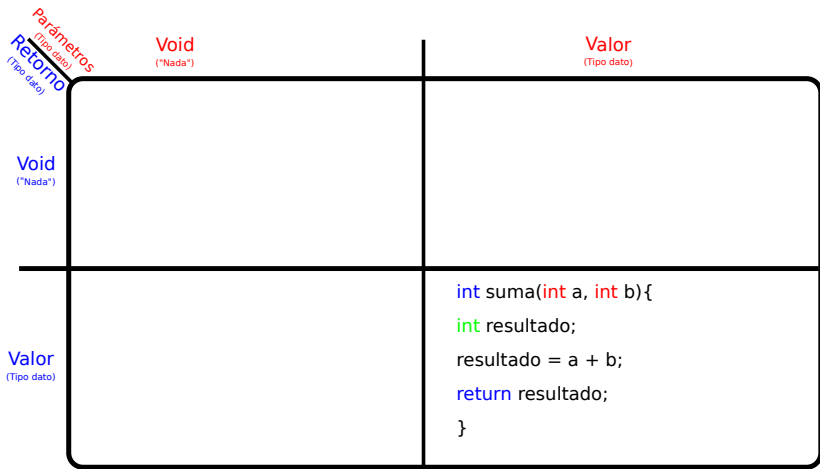
Funciones con parámetros y valor de retorno

Funciones con parámetros y valor de retorno

Les paso algo y me devuelven algo

Funciones con parámetros y valor de retorno

Les paso algo y me devuelven algo



Funciones con parámetros y valor de retorno

Funciones con parámetros y valor de retorno

```
#include <stdio.h>

float celsius_a_fahrenheit(float cel)
{
    float far;

    far = cel * 1.8 + 32;

    return far;
}

int main(void)
{
    float gr_cels;
    float gr_fahr;

    printf("Ingrese los grados celsius a convertir: ");
    scanf("%f", &gr_cels);

    gr_fahr = celsius_a_fahrenheit(gr_cels);

    printf("%.2f grados celsius son %.2f grados fahrenheit\n", gr_cels, gr_fahr);

    return 0;
}
```

Funciones con parámetros y valor de retorno

```
#include <stdio.h>

float celsius_a_fahrenheit(float cel)
{
    float far;

    far = cel * 1.8 + 32;

    return far;
}

int main(void)
{
    float gr_cels;
    float gr_fahr;

    printf("Ingrese los grados celsius a convertir: ");
    scanf("%f", &gr_cels);

    gr_fahr = celsius_a_fahrenheit(gr_cels);

    printf("%.2f grados celsius son %.2f grados fahrenheit\n", gr_cels, gr_fahr);

    return 0;
}
```

```
Ingrese los grados celsius a convertir: 12.2
12.20 grados celsius son 53.96 grados fahrenheit
```

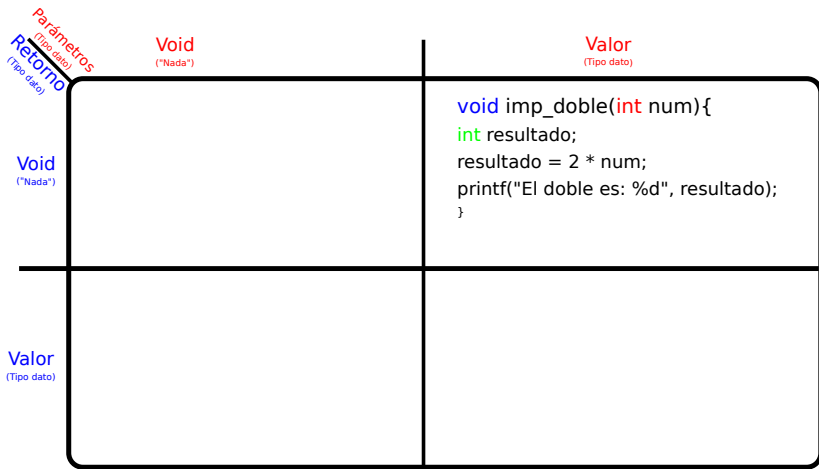
Funciones con parámetros y sin valor de retorno

Funciones con parámetros y sin valor de retorno

Les paso algo y no me devuelven nada

Funciones con parámetros y sin valor de retorno

Les paso algo y no me devuelven nada



Funciones con parámetros y sin valor de retorno

Funciones con parámetros y sin valor de retorno

```
#include <stdio.h>

void imprimir_datos(int leg, float prom)
{
    printf("Leg: %d\nPromedio: %f", leg, prom);
}

int main(void)
{
    int legajo;
    float promedio;

    printf("Ingrese el legajo:");
    scanf("%d", &legajo);

    printf("Ingrese el promedio:");
    scanf("%f", &promedio);

    imprimir_datos(legajo,promedio);

    return 0;
}
```


Funciones con parámetros y sin valor de retorno

```
#include <stdio.h>

void imprimir_datos(int leg, float prom)
{
    printf("Leg: %d\nPromedio: %f", leg, prom);
}

int main(void)
{
    int legajo;
    float promedio;

    printf("Ingrese el legajo:");
    scanf("%d", &legajo);

    printf("Ingrese el promedio:");
    scanf("%f", &promedio);

    imprimir_datos(legajo,promedio);

    return 0;
}
```

```
Ingrese el legajo:87213
Ingrese el promedio:8.34
Leg: 87213
Promedio: 8.340000
```

Funciones - Resumen

Funciones - Resumen

	Parámetros (Tipo dato) Retorno (Tipo dato)	Void ("Nada")	Valor (Tipo dato)
Void ("Nada")		<pre>void saludo(void) { printf("Hola 1RX"); }</pre>	<pre>void imp_doble(int num){ int resultado; resultado = 2 * num; printf("El doble es: %d", resultado); }</pre>
Valor (Tipo dato)		<pre>int ingreso(void){ int dato; printf("Ingrese un número: "); scanf("%d", &dato); return dato; }</pre>	<pre>int suma(int a, int b){ int resultado; resultado = a + b; return resultado; }</pre>

mnievas@frc.utn.edu.ar

Consultas

Martes

Edificio Salcedo 10:00 - 13:00