

Informática I

Guía de Práctico

Martin Nieves
mnieves@frc.utn.edu.ar

19 de abril de 2018

Introducción a C

Ejemplos

Ejercicio 0

Realizar un programa que solicite la dimensión en cm de los lados de un rectángulo y muestre la superficie del mismo

Solución 0

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int base;
    int altura;
    int area;

    printf("Ingrese la altura del rectángulo: ");
    scanf("%d",&altura);
    printf("Ingrese la base del rectángulo: ");
    scanf("%d",&base);

    area = base * altura;

    printf("El área del rectángulo es: %d\n", area);

    return 0;
}
```

```
Ingrese la altura del rectangulo: 2
Ingrese la base del rectangulo: 43
El area del rectangulo es: 86
```

Ejercicio 1

Escribir un programa que muestre la siguiente salida:

```
Uno
Dos
Tres
Cuatro
```

Ejercicio 2

Modificar el ejercicio anterior utilizando un solo **printf()**

Ejercicio 3

Escribir un programa que genere la siguiente salida:

```
Primero
    Segundo
Tercero    Cuarto
```

Ejercicio 4

Modificar el programa anterior para utilizar un solo printf y sin espacios

Ejercicio 5

Escribir un programa que genere un mensaje para un curso, carrera y división especificado por el usuario. La salida debe ser la siguiente:

```
Ingrese el año: 1
Ingrese la división (carrera):R
Ingrese el número del curso: 9
Bienvenidos alumnos del 1R9!
```

Ejercicio 6

Escribir un programa que convierta la cantidad de días ingresada por el usuario en años, semanas y días

```
Ingrese la cantidad de días a convertir: 4321
Años: 11
Semanas: 43
Días: 5
```

Ejercicio 7

Escribir un programa que lea dos números enteros ingresados por el usuario y calcule el producto entre ambos

```
Ingrese el primer número: 34
Ingrese el segundo número: 65
34 * 65 = 2210
```

Ejercicio 8

Escribir un programa que convierta los grados centígrados ingresados por el usuario a grados Fahrenheit.

```
Ingrese los grados Centígrados a convertir: 34  
34.00 grados Centígrados son 93.20 grados Fahrenheit
```

Ejercicio 9

Escribir un programa que calcule el volúmen de una esfera, donde el radio de la esfera es el dato ingresado por el usuario.

```
Ingrese el radio de la esfera: 2.24  
El volúmen es: 47.08
```