



### Reporte de Examen práctico.

Nombre del alumno(a):

Diana Laura Torres Santana

Fecha:

5-09-2025

#### 1.-Determinar si un número es par o impar.

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ejecución
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ingrese un n∙mero entre 1 y 100:
           1 program par_impar
2 implicit none
3 integer:: numero maximo, i, stat
4 character(len=100):: buffer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            N·meros del 1 al 50 :
1 - IMPAR
2 - PAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          - IMPAR
- PAR
do write(*,*) 'Ir sero

read(*, '(a)')
read(buffer, '
read(buffer, ')
read(buf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          - IMPAR
- PAR
                                                    write(*,*) 'Ingrese un n·mero entre 1 y 100:'
read(*, '(a)') buffer /
read(buffer, *, iostat=stat) numero_maximo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           - IMPAR
- PAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - PAR
- IMPAR
- PAR
- IMPAR
- PAR
- IMPAR
- IMPAR
- PAR
- IMPAR
- PAR
- IMPAR
                                                    if (stat == 0 .and. numero_maximo >= 1 .and. numero_maximo <= 100) then
                                                  write(*,*) 'Error: El n·mero debe estar entre 1 y 100'
end if
                              write(*,*) 'N·meros del 1 al ', numero_maximo, ':'
|
                                  do i = 1, numero_maximo
    if (mod(i, 2) == 0) then
        write(*,*) i, ' - PAR'
    else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - PAR
- IMPAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
21
22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - IMPAR
- PAR
                                                                     write(*,*) i, ' - IMPAR'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - IMPAR
- PAR
                                 write(*,*) ''
write(*,*) 'Presiona Enter para salir...'
read(*,*)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - IMPAR
- PAR
```











```
Código en el lenguaje C/C++
                                                                     Ejecución
                                                                     C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERC
                                                                    Ingrese un nemero entre 1 y 100: 25
                                                                    N⊦∥meros del 1 al 25:
 Parlmpar.c
  1 #include <stdio.h>
                                                                    1 - IMPAR
  3 ☐ int main() {
                                                                    2 - PAR
          int numeroMaximo;
                                                                    3 - IMPAR
          int i;
                                                                    4 - PAR
          printf("Ingrese un numero entre 1 y 100: ");
scanf("%d", &numeroMaximo);
                                                                    5 - IMPAR
  8
                                                                      - PAR
  9
                                                                      - IMPAR
 10
          while (numeroMaximo < 1 || numeroMaximo > 100) {
 11 🛱
                                                                      - PAR
              printf("Error: debe estar entre 1 y 100\n");
printf("Ingrese un numero entre 1 y 100: ");
 12
                                                                    9 - IMPAR
 13
              scanf("%d", &numeroMaximo);
                                                                    10 - PAR
 14
 15
                                                                    11 - IMPAR
 16
                                                                    12 - PAR
 17
          printf("\nNumeros del 1 al %d:\n", numeroMaximo);
                                                                    13 - IMPAR
 18
 19
                                                                    14 - PAR
 20 E
           for (i = 1; i <= numeroMaximo; i++) {</pre>
                                                                    15 - IMPAR
              if (i % 2 == 0) {
                                                                    16 - PAR
 22
                  printf("%d es PAR\n", i);
 23
               } else {
                                                                    17 - IMPAR
                 printf("%d es IMPAR\n", i);
 24
                                                                    18 - PAR
 25
                                                                    19 - IMPAR
 26
                                                                    20 - PAR
 27
 28
          return 0;
                                                                    21 - IMPAR
 29
                                                                    22 - PAR
 30
                                                                    23 - IMPAR
                                                                    24 - PAR
                                                                    25 - IMPAR
```







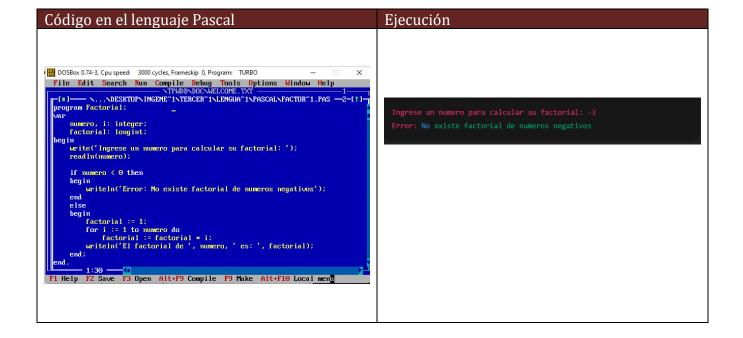
#### Código en el lenguaje Java Ejecución 10 🖃 import java.util.Scanner; tput - Ejercicios (run) public class ParImpar { public static void main(String[] args) { run: Scanner scanner = new Scanner(System.in); int numeroMaximo; Ingrese un nomero entre 1 y 100: 10 System.out.print("Ingrese un número entre 1 y 100: "); numeroMaximo = scanner.nextInt(); Nomeros del 1 al 10: 1 - IMPAR if (numeroMaximo < 1 || numeroMaximo > 100) { System.out.println("Error: El número debe estar entre 1 y 100"); 2 - PAR 3 - IMPAR } while (numeroMaximo < 1 || numeroMaximo > 100); 4 - PAR 5 - IMPAR for (int i = 1; i <= numeroMaximo; i++) { if (i % 2 == 0) {</pre> 6 - PAR System.out.println(i + " - PAR"); 7 - IMPAR System.out.println(i + " - IMPAR"); 8 - PAR 9 - IMPAR 10 - PAR scanner.close(); BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)





### 2.- Calcular la factorial usando ciclo for o recursión.

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                            Ejecución
1 program Factorial
      implicit none
      integer :: numero, i
      integer(kind=8) :: factorial
      write(*,*) 'Ingrese un n mero para calcular su factorial (m8x 20):'
      read(*,*) numero
      if (numero < 0) then
          write(*,*) 'Error: No existe factorial de n meros negativos'
11
12
      else if (numero > 20) then
        write(*,*) 'Error: El n mero debe ser menor o igual a 20'
13
                                                                                Ingrese un número para calcular su factorial (máx 20):
14
          stop
                                                                                El factorial de
                                                                                                       5 es: 120
16
                                                                                Presione ENTER para salir...
17
      factorial = 1
18
      do i = 1, numero
19
        factorial = factorial * i
      end do
20
21
22
      write(*,*) 'El factorial de ', numero, ' es: ', factorial
23
24
25
      write(*,*) 'Presione ENTER para salir...'
      read(*,*)
27
28 end program Factorial
```









```
Código en el lenguaje C/C++
                                                                                               Ejecución
                                                                                                 ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJES
                                                                                                Ingrese un n·mero para calcular su factorial: 10
El factorial de 10 es: 3628800
Parlmpar.c Factorial.cpp
   1 #include <stdio.h>
   2
3  int main() {
4  int numero;
5  long long factorial = 1;
                                                                                                Process exited after 1.828 seconds with return value 0
                                                                                                Presione una tecla para continuar . . .
            printf("Ingrese un número para calcular su factorial: ");
scanf("%d", &numero);
          if (numero < 0) {
    printf("Error: El factorial no está definido para números negativos.\n");
    return 1;</pre>
  12
13
           for (int i = 1; i <= numero; i++) {
   factorial *= i;</pre>
  18
19
20
21
22
23
24
25
           printf("El factorial de %d es: %lld\n", numero, factorial);
            return 0;
```

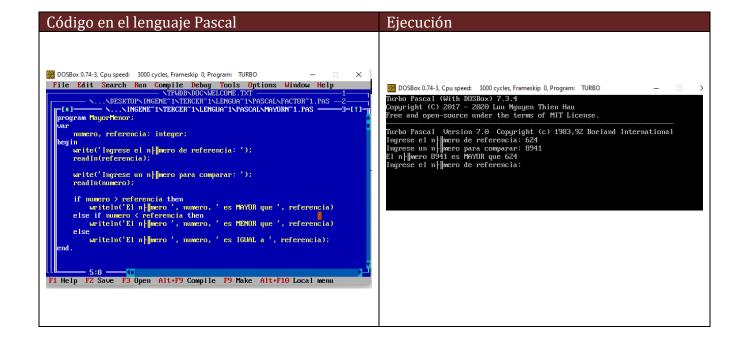
```
Código en el lenguaje Java
                                                                                    Ejecución
                                                                                      Ingresa un n@mero: 55
El factorial de 55 es: 6711489344688881664
                                                                                      BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
10 = import java.util.Scanner;
     public class Factorial {
         public static void main(String[] args) {
            try (Scanner entrada = new Scanner(System.in)) {
    System.out.print("Ingresa un número: ");
    int n = entrada.nextInt();
                 long factorial = 1; // usamos long por si el número es grande
20
                 // Usamos ciclo for
                 for (int i = 1; i <= n; i++) {
    factorial *= i; // factorial = factorial * i</pre>
                 System.out.println("El factorial de " + n + " es: " + factorial);
29
30
```





3. Ingresar *n* números y determinar el mayor y el menor.

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                                  Ejecución
■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJES DE PRI
    1 program mayor menor
                                                                                   Ingrese el n·mero de referencia:
         implicit none
                                                                                   -
Ingrese un n∙mero para comparar:
        integer :: numero, referencia
                                                                                  .76
El n∙mero 576 es MAYOR que 75
Presione ENTER para continuar...
         write(*,*) 'Ingrese el n mero de referencia:'
         read(*,*) referencia
         write(*,*) 'Ingrese un n.mero para comparar:'
         read(*,*) numero
   10
         if (numero > referencia) then
         write(*,*) 'El n·mero', numero, ' es MAYOR que ', referencia
else if (numero < referencia) then</pre>
   12
   13
            write(*,*) 'El n·mero ', numero, ' es MENOR que ', referencia
         write(*,*) 'El n·mero ', numero, ' es IGUAL a ', referencia end if
   16
   17
   19
   20
         write(*,*) 'Presione ENTER para continuar...'
         read(*,*)
  23 end program mayor_menor
```







#### Código en el lenguaje C/C++ Ejecución ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJES Ingrese el n∙mero de referencia: 52 Ingrese un n∙mero para comparar: 896 Parlmpar.c Factorial.cpp [\*] MayorMenor.cpp 1 #include <stdio.h> 3 ☐ int main() { El n·mero 896 es MAYOR que 52 int numero, preferencia; Process exited after 5.469 seconds with return value 0 printf("Ingrese el número de su preferencia: "); scanf("%d", &referencia); Presione una tecla para continuar . . . 10 11 printf("Ingrese un número para comparar: "); scanf("%d", &numero); 13 14 15 = if (numero > referencia) { printf("\nEl número %d es MAYOR que %d\n", numero, preferencia); } else if (numero < referencia) { printf("\nEl número %d es MENOR que %d\n", numero, preferencia); } else { 18 19 printf("\nEl número %d es IGUAL a %d\n", numero, preferencia); 20 21 22 23 24 return 0;







### Código en el lenguaje Java Ejecución Ejercicios (run) X Ejercicios (run) #2 × public class MayorMenor { public static void main(String[] args) { Scanner entrada = new Scanner(System.in); ♦Cu♦ntos n♦meros deseas ingresar?: 3 Ingresa un nømero: 54656 Ingresa un nomero: 56565 int numero; int mayor, menor; Ingresa un nømero: 656565 El n∲mero mayor es: 656565 System.out.print("¿Cuántos números deseas ingresar?: "); n = entrada.nextInt(); El n@mero menor es: 54656 BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds) System.out.print("Ingresa un número: "); numero = entrada.nextInt(); mayor = numero; menor = numero; for (int i = 2; i <= n; i++) { System.out.print("Ingresa un número: "); numero = entrada.nextInt(); if (numero > mayor) { mayor = numero; if (numero < menor) {</pre> menor = numero; // Mostramos resultados System.out.println("El número mayor es: " + mayor); System.out.println("El número menor es: " + menor); entrada.close();







### 4. Generar la tabla de multiplicar de un número dado

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                      Ejecución
] 🤌 - 🗟 📮 | 🗴 🖒 🖒 | 岑 😢 👂 | 👂 🔕 🐽
  1 program tabla_multiplicar
                                                                       C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\L
       implicit none
       integer :: numero, i
                                                                      Ingrese un n·mero entre 1 y 50:
                                                                              TABLA DE MULTIPLICAR DEL 16
          write(*,*) 'Ingrese un n·mero entre 1 y 50:'
read(*,*) numero
                                                                      16
                                                                      16 x 2 = 32
16 x 3 = 48
16 x 4 = 64
          if (numero >= 1 .and. numero <= 50) then
  10
  11
          else
              write(*,*) 'Error: El n.mero debe estar entre 1 y 50'
                                                                       16
                                                                          x = 5 = 80
                                                                      16 x 6 = 96
16 x 7 = 112
16 x 8 = 128
16 x 9 = 144
  13
           end if
       end do
  14
  17
18
       write(*,*) ' TABLA DE MULTIPLICAR DEL ', numero
                                                                      16 \times 10 = 160
                                                                       20
       do i = 1, 10
                                                                      Presione ENTER para salir...
         write(*,*) numero, ' x ', i, ' = ', numero * i
  21
  23
 24
25
       write(*,*) '======
  27
       write(*,*) 'Presione ENTER para salir...'
 28
       read(*,*)
  30 end program tabla_multiplicar
```







```
Código en el lenguaje Pascal
                                                                Ejecución
                                                                DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: TURB
Turbo Pascal (With DOSBox) 7.3.4
                                                                Copyright (C) 2017 - 2020 Luu Nguyen Thien Hau
                                                                Free and open-source under the terms of MIT License
   numero, i: integer;
begin
   repeat
                                                                Turbo Pascal Version 7.0 Copyright (c) 1983,92 Bo
Ingrese un n||mero entre 1 y 50: 5
TABLA DE MULTIPLICAR 5
       write('Ingrese un n||mero entre 1 y 50: ');
       readln(numero);
       if (numero < 1) or (numero > 50) then
    writeln('Error: El n∤∥mero debe estar entre 1 y 50');
                                                                 x 1 = 5
x 2 = 10
   until (numero >= 1) and (numero <= 50);
                                                                  \times 3 = 15
                                                                  \times 4 = 20
   writeln('
                TABLA DE MULTIPLICAR DEL ', numero);
                                                                  x 5 = 25
                                                                  \times 6 = 30
                                                                  \times 7 = 35
   \times 8 = 40
                                                                5 x 9 = 45
                                                                 \times 10 = 50
                                                                Ingrese un n⊦∥mero entre 1 y 50:
```

```
Código en el lenguaje C/C++
                                                                                   Ejecución
                                                                                    ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJE!
                                                                                  Ingrese un n·mero entre 1 y 50: 45
TABLA DE MULTIPLICAR DEL 45
Parlmpar.c Factorial.cpp MayorMenor.cpp TablaMultiplicar.cpp
  1 #include <stdio.h>
                                                                                   45 x 1 = 45
                                                                                   45 x 2 = 90
45 x 3 = 135
  3 ☐ int main() {
           int numero:
                                                                                   45 x 4 = 180
  7 🖨
                                                                                      x 6 = 270
               printf("Ingrese un número entre 1 y 50: ");
scanf("%d", &numero);
  8
 10
                                                                                   45 x 8 = 360
               if (numero < 1 || numero > 50) {
   printf("Error: El número debe estar entre 1 y 50\n");
 11 🗀
                                                                                   45 \times 9 = 405
                                                                                   45 x 10 = 450
 13
           } while (numero < 1 || numero > 50);
 15
 16
                                                                                   Process exited after 4.122 seconds with return value 0
           printf("
                         TABLA DE MULTIPLICAR DEL %d\n", numero);
 18
                                                                                    resione una tecla para continuar . . .
 20
 21 🗀
           for (int i = 1; i <= 10; i++) {
               printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero * i);
 22
 23
 25
 26
 27 28 }
           return 0;
```







```
Código en el lenguaje Java
                                                                         Ejecución
                                                                             run:
public class TablaMultiplicar {
                                                                                TABLA DE MULTIPLICAR DEL 7
    public static void main(String[] args) {
                                                                             7 \times 1 = 7
                                                                             7 \times 2 = 14
        int numero = 7;
                                                                             7 \times 3 = 21
        System.out.println(" TABLA DE MULTIPLICAR DEL " + numero + "");
                                                                             7 \times 4 = 28
                                                                             7 \times 5 = 35
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
   int resultado = numero * i;</pre>
                                                                             7 \times 6 = 42
           System.out.println(numero + " x " + i + " = " + resultado);
                                                                             7 \times 7 = 49
                                                                             7 \times 8 = 56
                                                                             7 \times 9 = 63
                                                                             7 \times 10 = 70
                                                                             BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```





5. Leer una cadena y contar cuántas vocales y consonantes tiene.

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                                                                                                              Ejecución
1 🤌 • 🗐 🗐 🛛 X 🖒 🖒 🧐 🥲 🕡
    1 program contar_vocales
2 implicit none
3 character(len=100) :: cadena
             character :: opcion
integer :: i, vocales
character :: c
                    write(*,*) ' CONTADOR DE VOCALES'
write(*,*) 'Ingrese una cadena de texto (o "salir" para terminar):'
                                                                                                                                                               ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN\FORTRAN\Voc
                    read(*, '(a)') cadena
                                                                                                                                                               COMIADOR DE VOCALES
Ingrese una cadena de texto (o "salir" para terminar):
lola estoy en clases de Lenguajes, mi nombre es Diana y me gusta comer
La cadena tiene 24 vocales.
Texto: "Hola estoy en clases de Lenguajes, mi nombre es Diana y me gusta comer"
CONTADOR DE VOCALES
Ingrese una cadena de texto (o "salir" para terminar):
   12
14
15
16
17
18
19
20
                   if (trim(cadena) == 'salir') then
                   exit
end if
                   vocales = 0
do i = 1, len_trim(cadena)
     c = cadena(i:i)
                     c = char(ichar(c) + 32)
end if
                      if (c >= 'A' .and. c <= 'Z') then
   24
25
26
27
28
29
30
31
                        if (c == 'a' .or. c == 'e' .or. c == 'i' .or. c == 'o' .or. c == 'u') then
    vocales = vocales + 1
end if
                   write(*,*) 'La cadena tiene ', vocales, ' vocales.'
write(*,*) 'Texto: "', trim(cadena), '"'
  st write(*,*) 'Texto:
se end do
ss 
ss 
ss 
write(*,*) 'iGracias po
ss 
ss end program contar_vocales
             write(*,*) 'iGracias por usar el contador de vocales!'
```









```
else if ((letra >= 'a') and (letra <= 'z')) or ((letra >= 'A') and (let consonantes := consonantes + 1; end; end; uriteln('Cantidad de vocales: ', vocales); uriteln('Cantidad de consonantes: ', consonantes); readin; end.
```

```
Código en el lenguaje C/C++
                                                                                                                                           Ejecución
                                                                                                                                            ■ C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\LENGUAJES DE PROGRAMACIËN\VocalesCc
                                                                                                                                            Ingrese una cadena de texto: Hola, me gusta mucho escuchar Juan Gabriel
.a cadena tiene 15 vocales.
Texto ingresado: "Hola, me gusta mucho escuchar Juan Gabriel "
  Parlmpar.c Factorial.cpp MayorMenor.cpp TablaMultiplicar.cpp [*] VocalesConson.cpp
  #include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
                                                                                                                                             Process exited after 20.22 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
  5  int main() {
6      char cadena[100];
7      int vocales = 0;
                printf("Ingrese una cadena de texto: ");
fgets(cadena, sizeof(cadena), stdin);
 10
11
                 cadena[strcspn(cadena, "\n")] = '\0';
 14
15 🖃
                for (int i = 0; cadena[i] != '\0'; i++) {
   char c = tolower(cadena[i]); // Convertir a minúscula
   if (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u') {
     vocales++;
  16
 18
19 -
20 -
 21
                 printf("La cadena tiene %d vocales.\n", vocales);
printf("Texto ingresado: \"%s\"\n", cadena);
 25
                  return 0;
```





```
Código en el lenguaje Java
                                                                                                                   Ejecución
                                                                                                                     Ejercicios (run) ×
                                                                                                                                                      Ejercicios (run) #2 ×
import java.util.Scanner;
                                                                                                                       Escribe una cadena: Hola me gusta mucho el pollo frito
     public class ContarVocales {
                                                                                                                       N∲mero de vocales: 12
         public static void main(String[] args) {
   try (Scanner entrada = new Scanner(System.in)) {
      System.out.print("Escribe una cadena: ");
      String texto = entrada.nextLine();
                                                                                                                       N♦mero de consonantes: 16
                                                                                                                       BUILD SUCCESSFUL (total time: 22 seconds)
                   texto = texto.toLowerCase();
                   int vocales = 0;
int consonantes = 0;
                   for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
   char c = texto.charAt(i);</pre>
                        if (c >= 'a' && c <= 'z') {
   if (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u') {
      vocales++;
   } else {</pre>
                             consonantes++;
                    System.out.println("Número de vocales: " + vocales);
System.out.println("Número de consonantes: " + consonantes);
```





### 6. Hacer un programa que muestre un cronometro, indicando las horas, minutos y segundos

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                                                                                           Ejecución
      program cronometro
         implicit none
integer :: horas, minutos, segundos
integer :: i
                                                                                                                             C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFTWARE\TERCER SEMESTRE\L
         character :: tecla
                                                                                                                            Tiempo: 00:00:24
         write(*,*) "Cronometro"
write(*,*) "Presiona ENTER para iniciar..."
read(*,*)
                                                                                                                             Presiona CTRL+C para detener
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
         minutos = 0
         do i = 1, 3600
call system('cls')
              write(*,') "CRONOMETRO"
write(*,'(A,I2.2,":",I2.2,":",I2.2)') "Tiempo: ", horas, minutos,
write(*,') "Presiona CTRL+C para detener"
              segundos = segundos + 1
if (segundos == 60) then
segundos = 0
minutos = minutos + 1
                    if (minutos == 60) then
minutos = 0
horas = horas + 1
              end if
               call sleep(1)
 35 end program cronometro
```





# Código en el lenguaje Pascal Ejecución DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: TURBO DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: TL File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help - TPWDB\DDC\WELCOME.TXT - 1 - TPWDB\DDC\WELCOME.TXT - 1 - TPWDB\DDC\WELCOME.TXT - 2 - TPWDB\DDC\WELCOME.TXT - 1 Cronometro program Cronometro; 0:0:24 var h, m, s: integer: begin h := 0; m := 0; s := 0; while true do begin clrscr; writeln('Cronometro'); writeln(' '); writeln(h, ':', m, ':', s); delay(1000); s := s + 1; if s = 60 then begin s := 0; m := m + 1; end; if m = 60 then begin m := 0; h := h + 1; end; if h = 24 then 44:1 44:1 F1 Help F2 Save F3 Open Alt+F9 Compile F9 Make Alt+F10 Local menu







```
Código en el lenguaje C/C++
                                                                     Ejecución
                                                                        C:\Users\Usuario\Desktop\INGENERIA EN SOFT
      #include <stdio.h>
                                                                      Tiempo transcurrido:
      #include <time.h>
      #include <unistd.h>
                                                                      00:00:19
      #ifdef _WIN32
                                                                      Presiona CTRL+C para detener
     #include <windows.h>
     #endif
 8 int main() {
9 printf("CRONÓMETRO EN C\n");
          printf("Presiona ENTER para iniciar...\n");
 10
          getchar();
 11
 12
          time_t inicio = time(NULL);
 14
          int horas = 0, minutos = 0, segundos = 0;
 15
 16 🖨
              time_t ahora = time(NULL);
 17
              double tiempo_transcurrido = difftime(ahora, inicio);
 18
 19
              segundos = (int)tiempo_transcurrido;
 20
 21
              minutos = segundos / 60;
              horas = minutos / 60;
 22
 23
              segundos = segundos % 60;
              minutos = minutos % 60;
 25
 26
              #ifdef _WIN32
 27
                  system("cls");
 28
              #else
 29
              system("clear");
#endif
 30
 31
 32
              printf("Tiempo transcurrido:\n");
printf("%02d:%02d:%02d\n", horas, minutos, segundos);
 33
              printf("Presiona CTRL+C para detener\n");
```

Código en el lenguaje Java		Ejecución
10	<pre>import java.util.Scanner; import java.util.concurrent.TimeUnit;  public class Cronometro {     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {         Scanner scanner = new Scanner(System.in);          System.out.println("Cronometro");         System.out.println("Presiona ENTER para iniciar");         scanner.nextLine();          long inicio = System.currentTimeMillis();         int horas = 0, minutos = 0, segundos = 0;</pre>	Tiempo transcurrido: 00:00:14 Presiona CTRL+C para detener







```
while (true) {
    long tiempoTranscurrido = System.currentTimeMillis() - inicio;
    long segundosTotales = TimeUnit.MILLISECONDS.toSeconds(tiempoTranscurrido);

    horas = (int) (segundosTotales / 3600);
    minutos = (int) (segundosTotales * 3600) / 600);
    segundos = (int) (segundosTotales * 60);

    System.out.print("\033[H\033[2J");
    System.out.print("\033[H\033[2J");
    System.out.println("Tiempo transcurrido:");
    System.out.println("Yesiona CTRL+C para detener");

    TimeUnit.SECONDS.sleep(1);
}
```