



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Reyes Varela Salvador Isaac

Matrícula: 372917

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 3

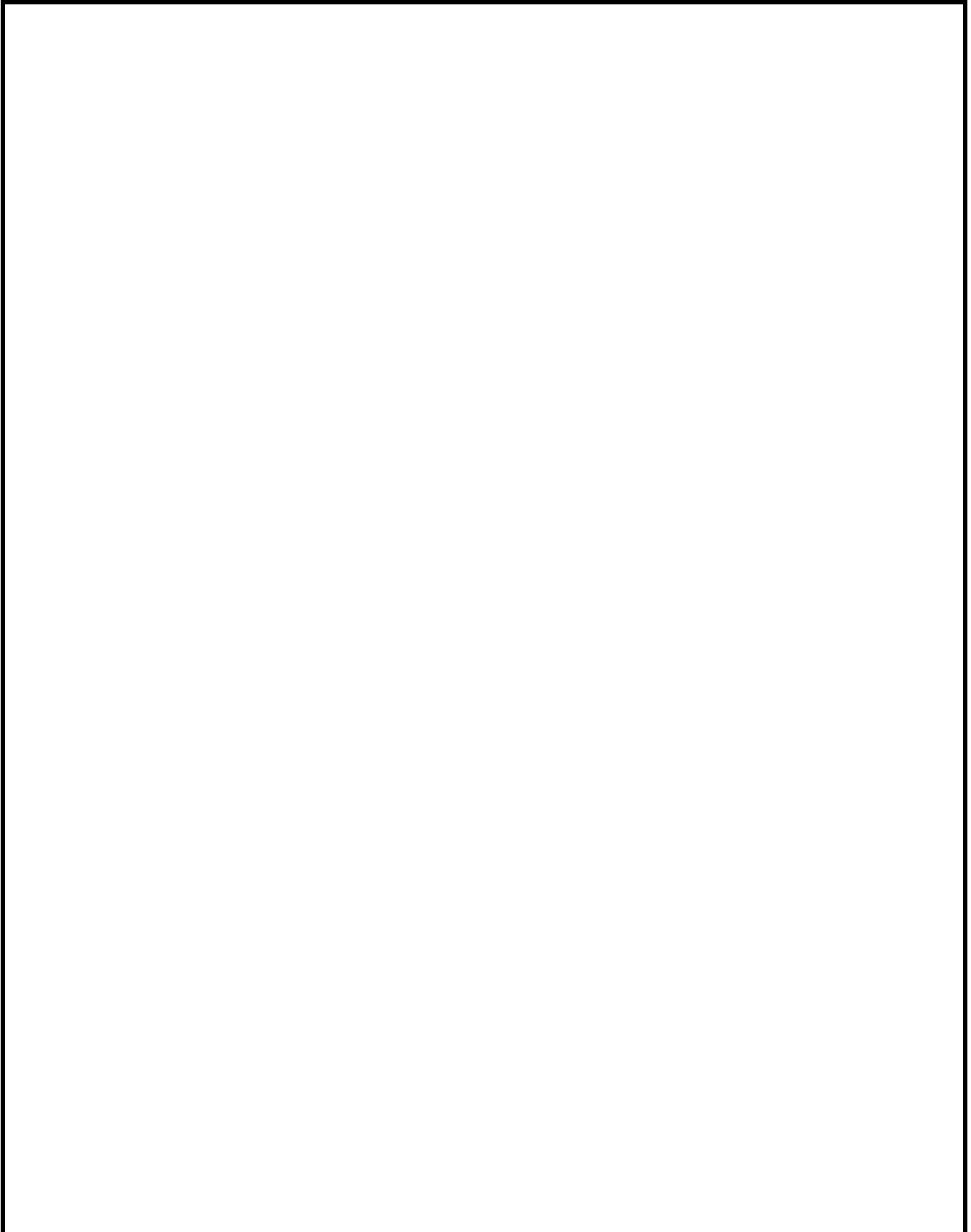
Tema - Unidad : Estructuras de control de Selecccion

Ensenada Baja California a 10 de septiembre del 2022



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño





Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. ANEXOS



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
26     if (prom <= 100)
27     {
28         printf("Excelente");
29     }
30     else
31     {
32         if (prom > 100)
33         {
34             printf("ERROR en promedio");
35         }
36         else
37         {
38             if (prom <= 90)
39             {
40                 printf("Bien");
41             }
42             else
43             {
44                 if (prom > 90)
45                 {
46                     printf("Muy bien");
47                 }
48             }
49         }
50     }
51 }
52
53 else
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

Ingrese su calificacion 2:

80

Ingrese su calificacion 3:

0

Su promedio es de : 60.00

ERROR en promedio

PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output>

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > PE_E2.cpp > main()
9
10 int main()
11 {
12     int ran, opc;
13     srand(time(NULL));
14     printf("Ingrese su accion por numero: \n1. Piedra \n2. Papel \n3. Tijeras \n");
15     scanf("%d", &opc);
16
17     ran = rand() % 3 + 1;
18
19     // cadena de seleccion
20     if (opc > ran)
21     {
22         printf("Gana el jugador");
23     }
24     else
25     {
26         if (opc == ran)
27         {
28             printf("Es un empate");
29         }
30         else
31         {
32             if (opc < ran)
33             {
34                 printf("Gana la computadora");
35             }
36         }
37     }
38 }
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

Ingrese su accion por numero:
1. Piedra
2. Papel
3. Tijeras
1
Es un empate

PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output>

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > PE_E3.cpp > main()
15  scanf("%d", &opc);
16
17  ran = rand() % 3 + 1;
18
19  switch (opc)
20  {
21  case 1:
22      switch (ran)
23      {
24      case 1:
25          printf("Empate");
26          break;
27      case 2:
28          printf("La computadora gana\n");
29          break;
30      case 3:
31          printf("Usted gana\n");
32          break;
33      default:
34          break;
35      }
36      break;
37
38  case 2:
39      switch (ran)
40      {
41      case 1:
42          printf("Empate");
43          break;
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

Ingrese su acción por numero:
1. Piedra
2. Papel
3. Tijeras
2
Usted gana
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output>

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > PE_E4.cpp > main()

```
9 {
10     int num1, num2, num3;
11
12     printf("Ingrese el primer numero: ");
13     scanf("%d", &num1);
14
15     printf("Ingrese el segundo numero: ");
16     scanf("%d", &num2);
17
18     printf("Ingrese el tercer numero: ");
19     scanf("%d", &num3);
20
21     if (num1 > num2 && num1 > num3)
22     {
23         printf("El primer numero (%d) es el mayor.\n", num1);
24     }
25     else
26     {
27         if (num2 > num1 && num2 > num3)
28         {
29             printf("El segundo numero (%d) es el mayor.\n", num2);
30         }
31         else
32         {
33             if (num3 > num1 && num3 > num2)
34             {
35                 printf("El tercer numero (%d) es el mayor.\n", num3);
36             }
37         }
38     }
39 }
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> cd 'c:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output'
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> & .\PE_E4.exe
Ingrese el primer numero: 1
Ingrese el segundo numero: 2
Ingrese el tercer numero: 4
El tercer numero (4) es el mayor.
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> 
```

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > PE_E5.cpp > main()

```
10  int num1, num2, num3;
11
12  printf("Ingrese el primer numero: ");
13  scanf("%d", &num1);
14
15  printf("Ingrese el segundo numero: ");
16  scanf("%d", &num2);
17
18  printf("Ingrese el tercer numero: ");
19  scanf("%d", &num3);
20
21  if ((num1 >= num2 && num1 <= num3) || (num1 <= num2 && num1 >= num3))
22  {
23      printf("El numero del medio es: %d\n", num1);
24  }
25  else
26  {
27      if ((num2 >= num1 && num2 <= num3) || (num2 <= num1 && num2 >= num3))
28      {
29          printf("El numero del medio es: %d\n", num2);
30      }
31      else
32      {
33          if ((num3 >= num1 && num3 <= num2) || (num3 <= num1 && num3 >= num2))
34          {
35              printf("El numero del medio es: %d\n", num3);
36          }
37      }
38  }
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> cd 'c:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output'
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> & .\PE_E5.exe
Ingrese el primer numero: 40
Ingrese el segundo numero: 8
Ingrese el tercer numero: 100
El numero del medio es: 40
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> |
```

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > G+ PE_E6.cpp > main()

```
15 printf("Ingrese el segundo numero: ");
16 scanf("%d", &num2);
17
18 printf("Ingrese el tercer numero: ");
19 scanf("%d", &num3);
20
21 if (num1 <= num2 && num1 <= num3)
22 {
23     printf("%d, ", num1);
24     if (num2 <= num3)
25     {
26         printf("%d, %d\n", num2, num3);
27     }
28     else
29     {
30         printf("%d, %d\n", num3, num2);
31     }
32 }
33 else
34 {
35     if (num2 <= num1 && num2 <= num3)
36     {
37         printf("%d, ", num2);
38         if (num1 <= num3)
39         {
40             printf("%d, %d\n", num1, num3);
41         }
42         else
43         {
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
● PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> cd 'c:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output'
● PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> & .\PE_E6.exe
Ingrese el primer numero: 10
Ingrese el segundo numero: 0
Ingrese el tercer numero: 58
0, 10, 58
○ PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> |
```

Compiled successfully!



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Practicas_ReyesVarela > PE_A3 > PE_E7.cpp > main()

```
14
15 printf("Ingrese el dia de nacimiento (1-31): ");
16 scanf("%d", &dia);
17
18 if ((mes == 3 && dia >= 21) || (mes == 4 && dia <= 19))
19 {
20     printf("Tu signo del zodiaco es Aries.\n");
21     printf("Horoscopo del dia para Aries: Hoy sera un gran dia, no te rindas.");
22 }
23 else
24 {
25     if ((mes == 4 && dia >= 20) || (mes == 5 && dia <= 20))
26     {
27         printf("Tu signo del zodiaco es Tauro.\n");
28         printf("Horoscopo del dia para Tauro: Hoy sera un gran dia, ve con exito.");
29     }
30     else
31     {
32         if ((mes == 5 && dia >= 21) || (mes == 6 && dia <= 20))
33         {
34             printf("Tu signo del zodiaco es Géminis.\n");
35             printf("Horoscopo del dia para Géminis: El dia de hoy es unico para ti, disfrutalo con tus seres queridos");
36         }
37         else
38         {
39             if ((mes == 6 && dia >= 21) || (mes == 7 && dia <= 22))
40             {
41                 printf("Tu signo del zodiaco es Cancer.\n");
42                 printf("Horoscopo del dia para Cancer: Porque dejar para despues lo que puedes hacer ahora, ve por ello.");
```

TERMINAL PORTS PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> cd 'c:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output'
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output> .\PE_E7.exe
Ingrese el mes de nacimiento (1-12): 3
Ingrese el dia de nacimiento (1-31): 25
Tu signo del zodiaco es Aries.
Horoscopo del dia para Aries: Hoy sera un gran dia, no te rindas.
PS C:\Users\zero\Desktop\2023-2\PE\Practicas_ReyesVarela\PE_A3\output>
```

Compiled successfully!



2. REFERENCIAS

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires,Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138