



# UAI

**Universidad Abierta Interamericana**

## **EVALUACIÓN PARCIAL – RESOLUCIÓN DE CASOS**

ALUMNO:

- Di Salvio Tiago
  - 42727210
  - [tiago.disalvio@alumnos.uai.edu.ar](mailto:tiago.disalvio@alumnos.uai.edu.ar)

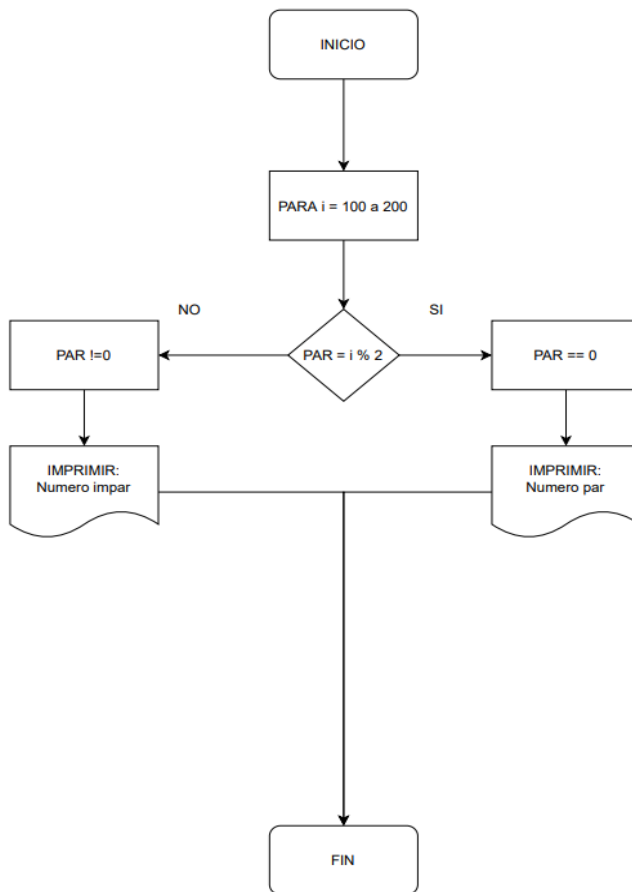
CARRERA: Ingeniería en Sistemas Informáticos

ASIGNATURA: Programación Estructurada

FECHA: 28/05/2021

Resolver los siguientes enunciados. Para esto se deberá entregar el diagrama de flujos y el código fuente correspondiente a cada uno.

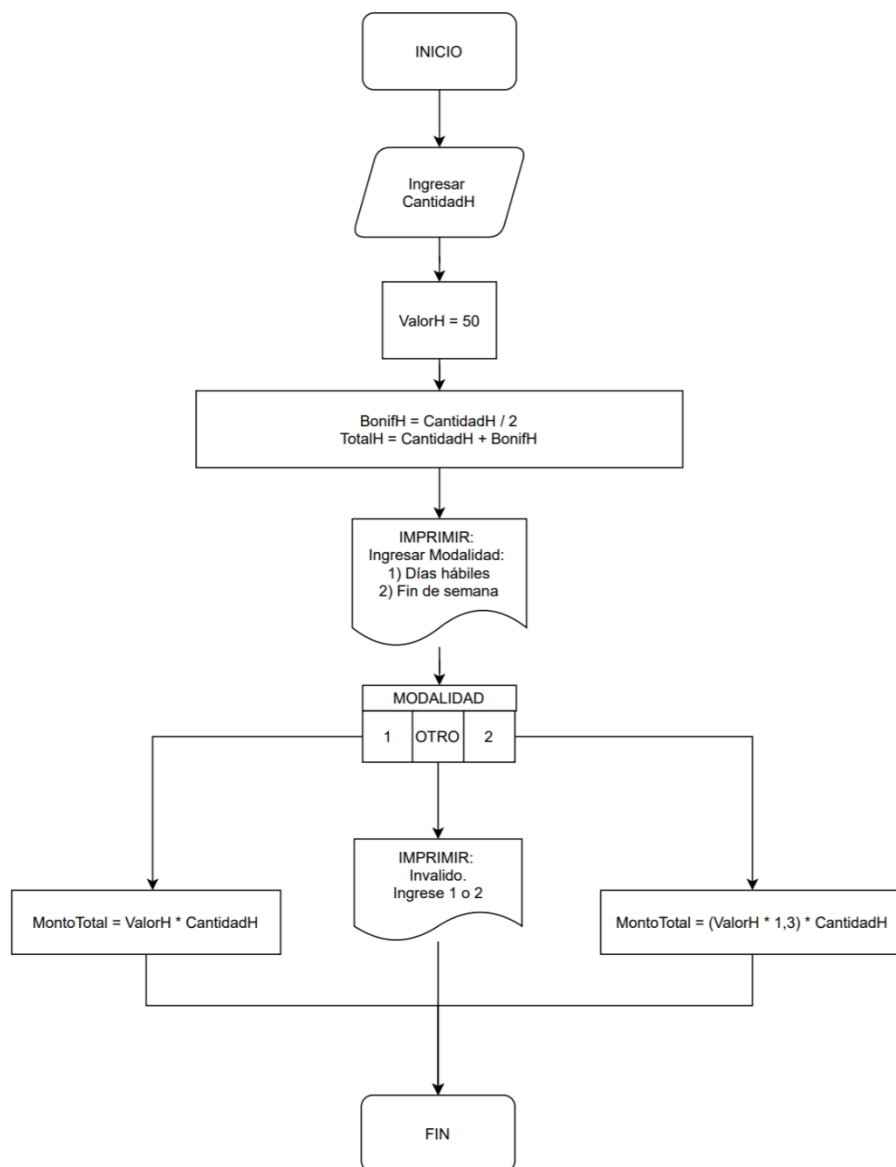
- 1) Mostrar por pantalla los números del 100 al 200 indicando cual es par y cual es impar.



```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  int main(int argc, char *argv[])
5  {
6
7      int i ;
8
9      for (i=100; i<=200 ; i++)
10     {
11         if (i % 2 == 0)
12         {
13             printf("Numero %d\n",i);
14             printf("Es par\n");
15         }
16         else
17         {
18             printf("Numero %d\n",i);
19             printf("Es impar\n");
20         }
21     }
22
23     return 0;
24
25 }
```

2) Calcular el monto a pagar en una cabina de internet si el costo por hora es de \$50 si es durante la semana y 30% adicional si es durante un fin de semana. Para esto el usuario ingresa 1 para la modalidad semanal y 2 para fines de semana. Luego, ingresar la cantidad de horas. El sistema debe indicar que la opción es incorrecta en caso de ingresar un valor diferente. Por cada dos horas se le bonifica una hora adicional. Se desea saber

- a. Cantidad de horas contratadas
- b. Monto total de la operación.



```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  int main(int argc, char *argv[])
5  {
6
7
8      int CantidadH = 0, ValorH = 50, BonifH = 0, TotalH = 0, Modalidad = 0, MontoTotal = 0;
9
10     printf("Ingresar la cantidad de horas:\n");
11     scanf("%d",&CantidadH);
12
13     BonifH = CantidadH / 2;
14     TotalH = CantidadH + BonifH;
15
16     printf("Ingrese una modalidad: \n1 para Dias habiles, \n2 para Fines de semana\n");
17     scanf("%d",&Modalidad);
18
19     switch (Modalidad)
20     {
21     case 1:
22         MontoTotal = ValorH * CantidadH;
23         break;
24
25     case 2:
26         MontoTotal = (ValorH * 1.3) * CantidadH;
27         break;
28
29     default:
30         printf("Invalido, ingresar 1 o 2\n");
31     return 0;
32     break;
33 }
34
35     printf("Total de horas contratadas: %d\nMonto Total: %d\n",TotalH,MontoTotal);
36
37     return 0;
38
39 }

```