

TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

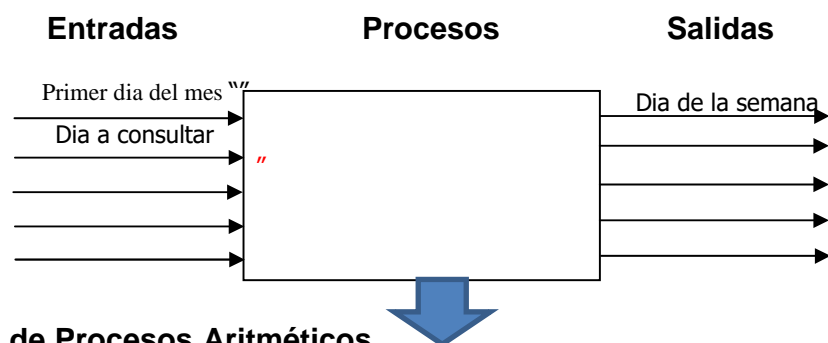
Preguntar qué día de la semana fue el día 1 del mes actual y calcular que día de la semana es hoy.

PASOS:

1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

Elemento	Valor	
Captura de Datos	Primer día del mes ""	
	Que día quiere consultar	
Operaciones Aritméticas	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces	
	Segun n Hacer	
	1,8,15,22:	escribir"es el dia miercoles "
	2,9,16,23:	escribir"es el dia jueves"
	3,10,17,24:	escribir"es el dia viernes "
	4,11,18,25:	escribir"es el dia sabado"
	5,12,19,26:	escribir"es el dia domingo "
	6,13,20,27:	escribir"es el dia lunes"
	7,14,21,28:	
	escribir"es el dia martes "	
	¿Cuál es el día de la semana?	
Preguntas		
Observaciones-0		

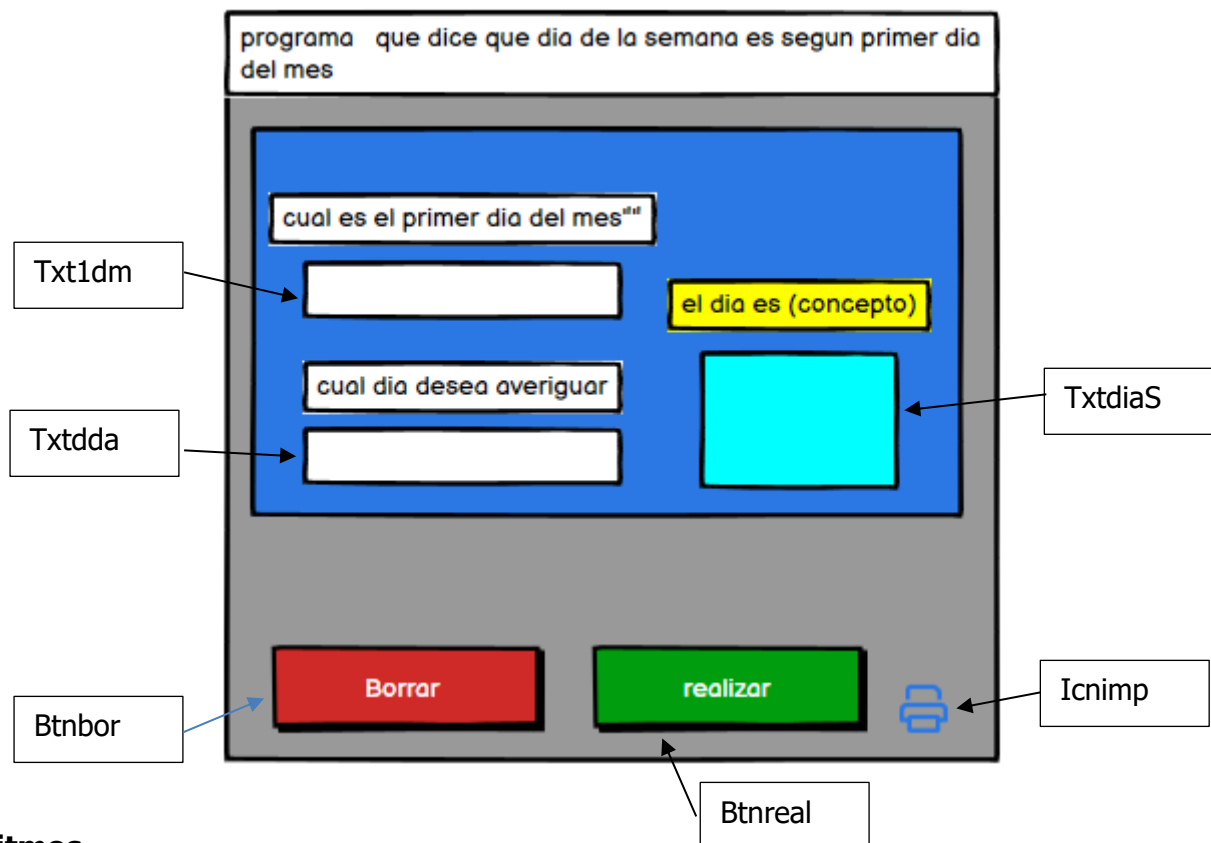
2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces
Segun n Hacer
1,8,15,22:
escribir"es el dia miercoles "
2,9,16,23:
escribir"es el dia jueves"
3,10,17,24:
escribir"es el dia viernes "
4,11,18,25:
escribir"es el dia sabado"
5,12,19,26:
escribir"es el dia domingo "
6,13,20,27:
escribir"es el dia lunes"
7,14,21,28:
escribir"es el dia martes "

4.INTERFAZ



5.Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
	Declaración de las variables
1	Declarar n como entero
2	Declara d como carácter
	Inicialización de las variables
3	d= "" n=0

4	Captura de datos
5	Leer d,n
6	Condicionales e imprimir resultado
7	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces
8	Segun n Hacer
9	1,8,15,22: escribir"es el dia miercoles "
10	2,9,16,23: escribir"es el dia jueves"
11	3,10,17,24: escribir"es el dia viernes "
12	4,11,18,25: escribir"es el dia sabado"
13	5,12,19,26: escribir"es el dia domingo "
14	6,13,20,27: escribir"es el dia lunes"
15	7,14,21,28: escribir"es el dia martes "
16	Fin

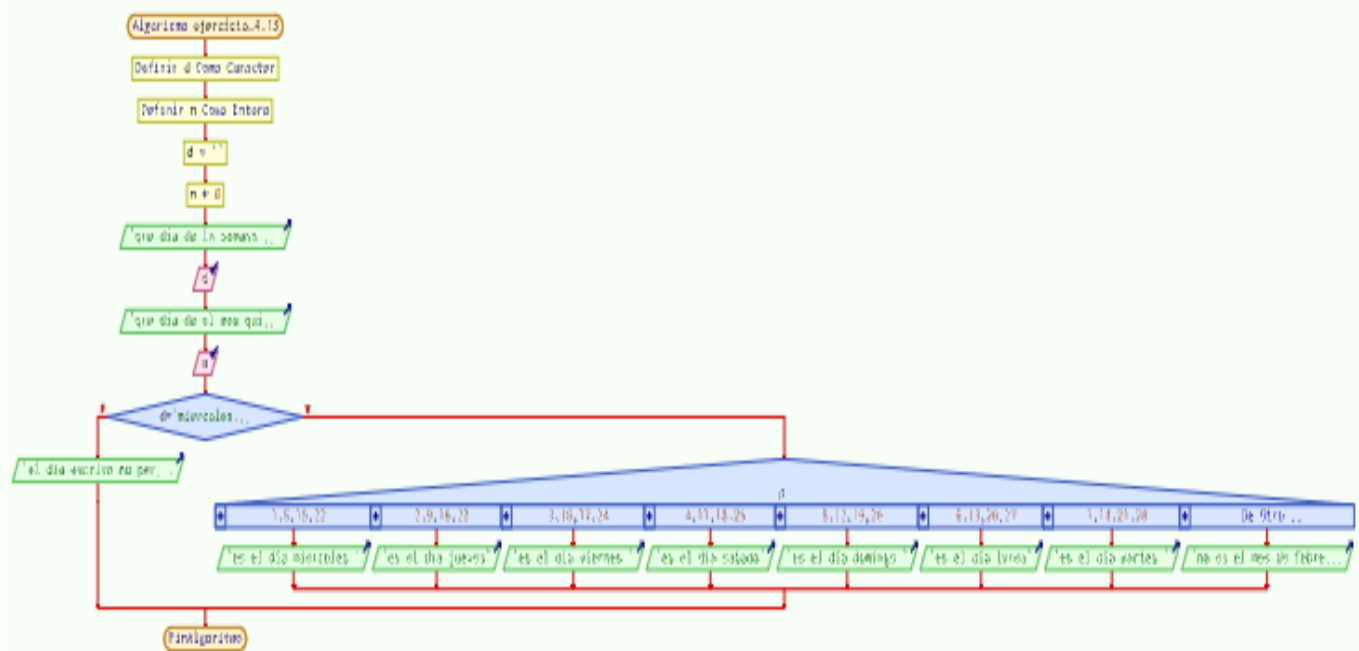
6.Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
d	Variable	caracter	""	E	P			Variable donde se le pide que ingrese un dato al usuario y se e va a realizar un proceso aritmético. (concepto de dia)
n				E	P	S		Variable donde se le pide que ingrese un dato al usuario y se e va a realizar un proceso aritmético al final se le dará el resultado al usuario. (dia)

7.Tabla de Expresiones Aritméticas Py Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Si el primer dia del mes es el miércoles entonces Según el dia 1,8,15,22 = miercoles	si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces Segun n Hacer 1,8,15,22: escribir"es el dia miercoles "
Según el dia 2,9,16,23= jueves	2,9,16,23: escribir"es el dia jueves"
Según el dia 3,10,17,24 = viernes	3,10,17,24: escribir"es el dia viernes "
Según el dia 4,11,18,25	4,11,18,25: escribir"es el dia sabado"
Según el dia 5,12,19,26= domingo	5,12,19,26: escribir"es el dia domingo "
Según el dia 6,13,20,27 = lunes	6,13,20,27: escribir"es el dia lunes"
Según el dia 7,14,21,28= martes	7,14,21,28: escribir"es el dia martes "

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

Prueba de Escritorio			
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	d	n
1:EJERCICIO_4_13	10(1)	no iniciali	<<Varia
1:EJERCICIO_4_13	11(1)		<<Varia
1:EJERCICIO_4_13	13(1)		0
1:EJERCICIO_4_13	14(1)		0
1:EJERCICIO_4_13	15(1)	miercoles	0
1:EJERCICIO_4_13	16(1)	miercoles	0
1:EJERCICIO_4_13	17(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	19(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	20(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	22(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	24(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	25(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	37(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	40(1)	miercoles	3
1:EJERCICIO_4_13	42(1)	miercoles	3

10. Pseudocódigo

Algoritmo ejercicio_4_13

// programa que define el dia del mes de febrero de febrero es segun el primer dia que escribe el usuario

//version 1.0

//28/02/2023

// programado por:Juan sebastian ortiz

//definicion de variables

definir d como caracter

definir n como entero

//inicializacion de las variables

d=""

n= 0

//captura de datos

escribir "que dia de la semana fue el primero del mes de febrero ?"//escribir el dia de la semana en minusculas

leer d

escribir "que dia de el mes quiere averiguar"// tiene que ser un numero

leer n

si d = "miercoles" o d = "Miercoles" entonces

//impresion de resultados y condicionales

Segun n Hacer

1,8,15,22:

```
    escribir"es el dia miercoles "
2,9,16,23:
    escribir"es el dia jueves"
3,10,17,24:
    escribir"es el dia viernes "
4,11,18,25:
    escribir"es el dia sabado"
5,12,19,26:
    escribir"es el dia domingo "
6,13,20,27:
    escribir"es el dia lunes"
7,14,21,28:
    escribir"es el dia martes "
```

De Otro Modo:

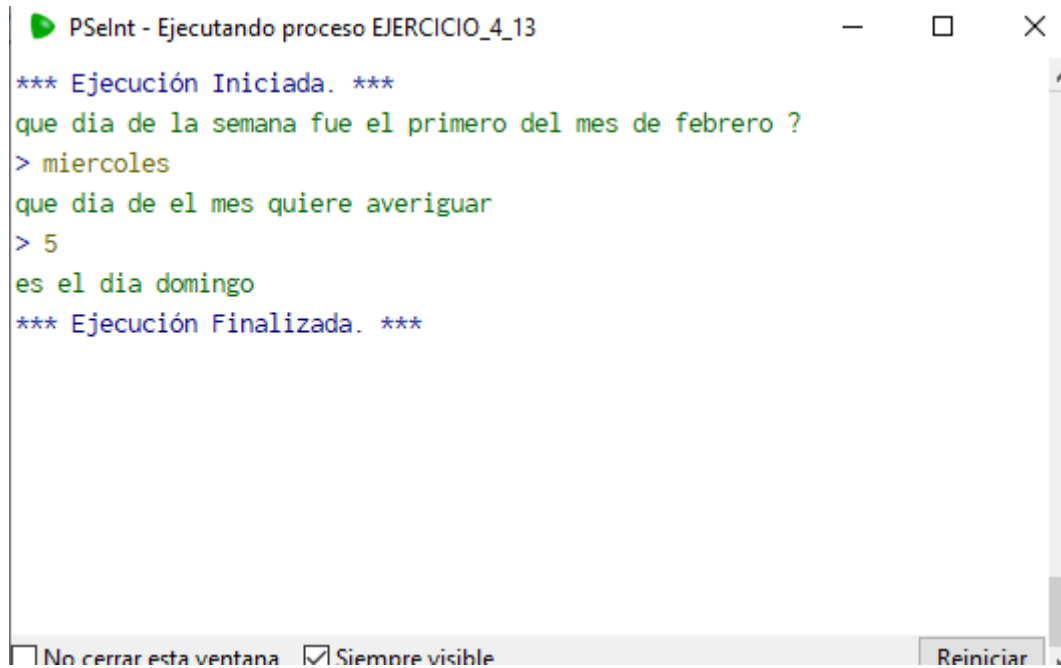
```
    escribir "no es el mes de febrero "
```

Fin Segun

sino

```
    escribir "el dia escrito no perteneces al dia 1 del mes de febrero "
finsi
```

FinAlgoritmo



```
PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_4_13

*** Ejecución Iniciada. ***
que dia de la semana fue el primero del mes de febrero ?
> miercoles
que dia de el mes quiere averiguar
> 5
es el dia domingo
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible Reiniciar