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

Enunciado: Leída una fecha, decir el día de la semana, suponiendo que el día 1 de dicho mes fue lunes

PASOS:

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

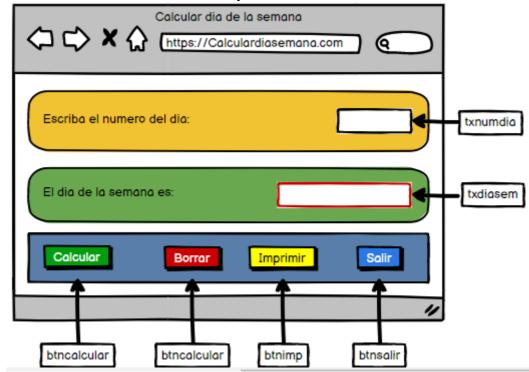
Elemento	Valor
	Se lee el número del día
Captura de Datos	El día 1 de dicho mes fue lunes
Capital de Datos	
	Si día>7, entonces: repetir: (día=dia-7), hasta que dia≤7
Operaciones Aritméticas	
	¿Qué día de la semana fue, según el numero introducido?
Preguntas	
Observaciones	

2.	Diagrama Entrada – Proceso – Salida							
	Entradas	Procesos	Salidas					
	N.ć a dal día - [7 Dia de la semana					
	Número del día ▶	Si día>7, entonces:						
		Repetir: (día=dia-7), hasta que						
		dia≤7	—					

3. Análisis de Procesos Aritméticos

Si día>7, entonces:	
Repetir:(día=dia-7), hasta que dia≤7	

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina



5. Algoritmos

Paso	Descripción			
0	Inicio			
1.	Declarar día del mes			
2.	Leer día			
3.	Si día>7 entonces:			
	Repetir: día=dia-7			
	hasta que dia≤7			
4.	sí día=1 entonces: escribir "lunes"			
5.	sí día=2 entonces: escribir "martes"			
6.	sí día=3 entonces: escribir "miércoles"			
7.	sí día=4 entonces: escribir "jueves"			
8.	sí día=5 entonces: escribir "viernes"			
9.	sí día=6 entonces: escribir "sábado"			
10.	sí día=7 entonces: escribir "domingo"			
11.	FIN			

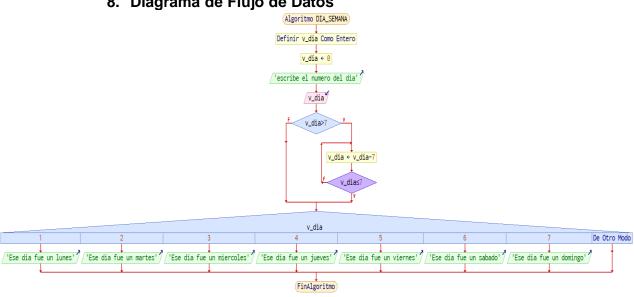
6. Tabla de Datos

Identificados Tino Tin		Time Date	Valor	Ámbito		0	Observasiones	Danimantasión
Identificador	Tipo	Tipo Dat ó	Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
Dia	variable	entero	0	Е	P	S		Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario y/o de una respuesta de una operación aritmética

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Si día es >7, entonces:	Si v_día>7, entonces:
Repetir: día=dia-7	Repetir: v_día=v_dia-7
Hasta que dia≤7	Hasta que v_dia≤7

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

Esta en el Excel

10. Pseudocódigo

```
Algoritmo DIA_SEMANA
                     // ENUNCIADO= 4. Pag. 142. EJEMPLO 4.12 Leída una fecha, decir el día de
la semana, suponiendo que el día 1 de dicho mes fue lunes.
                     // CREADO POR: Hernan Alberto Londoño Velez
                     // FECHA: 03/03/2023
                     // VERSION: 1.0
                     // Definir
                     Definir v dia Como Entero // VARIABLE QUE ALAMACENA EL VALOR DE DIA.
                     // VALOR INICIAL:
                     v dia <- 0
                     // INTRODUCCION DE DATOS
                     Escribir 'escribe el numero del dia'
                     Leer v_dia
                     // PROCESO
                     Si v_dia>7 Entonces // SE DECIDE SI DIA ES MAYOR A 7
                      Repetir // SI DIA ES MAYOR A 7 ENTONCES:SE REALIZA EL SIGUIENTE
PROCESO
                              v_dia <- v_dia-7 // PARA OBTENER EL NUEVO VALOR DE DIA: SE
RESTA DIA CON 7
                      Hasta Que v_dia<=7 // SE TERMINA EL PROCESO CUANDO DIA SEA MENOR
O IGUAL A 7
                     FinSi
                     // SALIDA
                     Segun v_dia Hacer // SE DECIDE SEGUN SI DIA ES IAGUAL A UN NUMERO
DEL 1 AL 7
                      1:
                              Escribir 'Ese dia fue un lunes' // SI DIA ES IGUAL A 1 ENTONCES: ES
LUNES
                      2:
                              Escribir 'Ese dia fue un martes' // SI DIA ES IGUAL A 2 ENTONCES:
ES MARTES
                      3:
                              Escribir 'Ese dia fue un miercoles' // SI DIA ES IGUAL A 3
ENTONCES: ES MIERCOLES
                      4:
                              Escribir 'Ese dia fue un jueves' // SI DIA ES IGUAL A 4 ENTONCES: ES
JUEVES
                      5:
                              Escribir 'Ese dia fue un viernes' // SI DIA ES IGUAL A 5 ENTONCES:
```

ES VIERNES

6:

Escribir 'Ese dia fue un sabado' // SI DIA ES IGIAL A 6 ENTONCES: ES

SABADO

7:

Escribir 'Ese dia fue un domingo' // SI DIA ES IGUAL A 7 ENTONCES:

ES DOMINGO

FinSegun

FinAlgoritmo