Diseñe un algoritmo mediante pseudocódigo, diagrama de flujo y diagrama de N/S, para calcular la nota final del curso de Fundamentos de programación, considerando que el porcentaje de valor de la primera unidad es 20%, de la segunda unidad vale 15%, y de la tercera unidad es un 15%, mientras que el trabajo final vale un 50%.

<u>A</u> - <u>C</u>		Combinar y centrar 🔻 🛂 🕶 % 👊	Formato Dar formation of the conditional value of the conditional valu		Insertar Eliminar Formato	◆ Ordena filtrar
	Alineaci	ón ⊑ Númer	o 🖼 Estilo)S	Celdas	Mo
=K4	+K5+K6+K7					
3	Н	1	J		K	
		I				
	NOTA DE	FUNDAMEN	ITOS DE DE	OCD A	MACION	
	NOTADE	FUNDAMEN	ITOS DE PR	JOGNA	IVIACION	
	UNIDADES	PORCENTAJE	NOTA	NOTA E	QUIBALENTE	
	1ra.Unidad	20%	16		3.2	
	2da.Unidad	15%	17		2.55	
	3ra.unidad	15%	12		1.8	
			18		9	
	4ta.unidad	50%	10		9	
	4ta.unidad	50%	NOTA FINAL:		16.55	

ANALISIS DEL PROBLEMA:

• Definir variable: k4, k5, k6, k7

• Datos de entrada: j4, j5, j6, j7

Proceso: i4*j4+i5*j5+i6*j6+i7*j7

• Datos de salida: mostrar/imprimir NOTA FINAL

El Director de educación ha decidido otorgar un bono por desempeño a todos sus profesores con base en la puntuación siguiente:

Puntos	Premio
50-100	10% del salario mínimo
101-150	40% del salario mínimo
151-en adelante	70% del salario mínimo

Realice un algoritmo que permita determinar el monto de bono que percibirá un profesor (debe Capturar el valor del salario mínimo y los puntos del profesor). Represente el algoritmo en un lenguaje de alto nivel.

Portapap	eles 🗔	Fuente	F₃ Alineación	F₃ Número	ভি Estilos	Celdas	Modificar
H10	₹ :	\times \checkmark f_x BO	NO POR DESEMPEÑO				
	G	Н	I	J	K	L	M
9							
10					~		
11		BONO POR DESEMPEÑO					
12		CONDICION		PREMIOS	SUELDO EN \$	AUMENTO	SUELDO TOTAL
13		>=5	50,<=100	10%		3	33
14		>100,<=150		40%	30	12	42
15		>150		70%		21	51
16							
4-							

ANALI SIS DEL PROBLEMA:

• Definir variable: L13, L14, L15

• Datos de entrada: K13, K14, K15

Proceso: J13*K13, J14*K14, J15*K15

Datos de salida: mostrar/imprimir SUELDO TOTAL

El ministro de salud requiere un diagrama de flujo que represente el algoritmo que permita determinar que tipo de vacuna (A, B o C) contra el Covid-19 debe aplicar a una persona; considerando que si es mayor de 70 años, sin importar el sexo se le aplica el tipo C; si tiene entre 16 y 69 años, y es mujer se le aplica el Tipo B, y si es hombre, el tipo A; si es menor de 16 años, se le aplica el tipo A, sin importar el sexo.

Α	В	С	D	E	F	G		
16								
17								
18								
19								
20	VACUNAC COVID 10							
21	VACUNAS COVID-19							
22	GEBERO	CONDICION	vacuna A	vacuna B	vacı	ına C		
23	FyM	>70	-			Х		
24	F	16-69	-	х		-		
25	M	16-69	х	-		-		
26	FyM	>16	х	-		-		
27								
28								

ANALISIS DEL PROBLEMA:

• Definir variable: D22, E22, F22

Datos de entrada:23C, 24C, 25C, 26C

 Proceso: Comparación y señalar respectivamente la vacuna que le corresponda

Datos de salida: imprimir el tipo de vacuna

Realizar un algoritmo que permita calcular una operación aritmética entre 2 valores introducidos y el signo correspondiente por teclado: si es el signo + debe realizar la suma, si es el signo – debe realizar la resta, si es el signo / debe realizar la división, si es el signo * debe realizar la multiplicación, si es el signo ^ debe realizar la potencia; representar el algoritmo mediante un lenguaje de alto nivel.

	Α.	_			_			
4	Α	В	C	D	E			
8								
9		ODED A CIÓNI A DITRAETICA						
0		OPERACIÓN ARITMETICA						
31		OPERACIÓN	valor 1	valor 2	resultado			
2		+				7		
3		-		2		3		
4		*	5			10		
35		/				2.5		
36		۸				25		
37								

ANALISIS DEL PROBLEMA:

• Definir variable: E32, E33, E34, E35, E36

• Datos de entrada: B32, C32, D32

• Proceso: (C32)'B32' (D32)

• Datos de salida: imprimir RESULTADO

5.-Realice un algoritmo que le permita probar uno de los 4 primeros algoritmos que ha diseñado anteriormente aplicando una estructura condicional múltiple o algo similar.

B29	▼ : [$ imes f_x$ operación aritmetic	CA			
	Α	В	С	D	E	
39						
40		ECTRICTI	JRA COND	ICIONAL		
41		ESTRUCTO	JKA CUND	ICIONAL		
42		numero de ejercicio	muestra del ejercicio		muetra	
43		1	-	-		
44		2	>	(ojorojojo 2	
45		3	-		ejercicio 2	
46		4	-	•		
47						
18						

ANALISIS DEL PROBLEMA:

• Definir variable: E43, E44, E45, E46

• Datos de entrada: C43, C44, C45, C46

• Proceso: ir al ejercicio señalado

• Datos de salida: imprimir MUESTRA (E42)