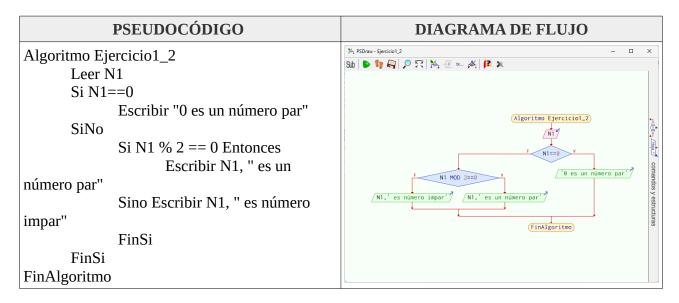
UNIDAD 4.1 ESTRUCTURAS DE CONTROL I

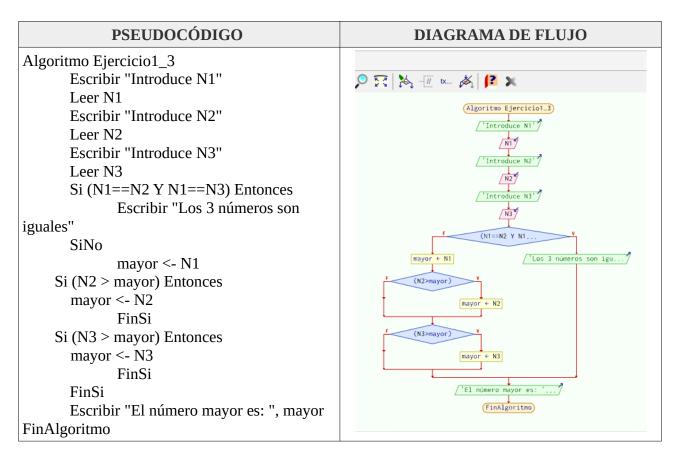
1. ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN

1.1.

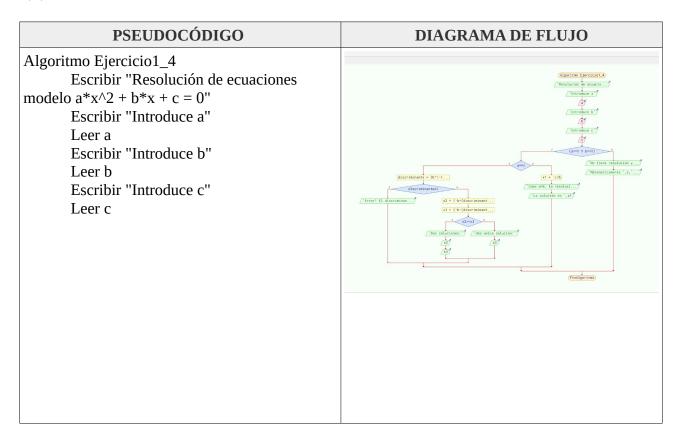
PSEUDOCÓDIGO	DIAGRAMA DE FLUJO
Algoritmo Ejercicio1_1 Escribir "Introduce N1" Leer N1	M _b PSDraw - Ejercicio1_1
Escribir "Introduce N2" Leer N2 Si (N1 % N2) = 0 Escribir N1, " es múltiplo de ", N2	'Introduce N1' 'Introduce N2' N2' N2'
SiNo Escribir N1, " no es múltiplo de ", N2 FinSi FinAlgoritmo	N1, 'no es múltiplo de / N1, 'es múltiplo de ',N2 / FinAlgoritmo

1.2.





1.4.



Si (a==0 Y b==0)Escribir "No tiene resolución ya que a y b valen 0." Escribir "Mátematicamente ",c," = 0 no es una ecuación válida porque aparte de ser una incongruencia en sí misma, no existe una incógnita que despejar." SiNo Si a==0 Entonces x1 = -c/bEscribir "Como a=0, la resolución de la ecuación se convierte a primer grado." Escribir "La solución es ",x1 SiNo discriminante <- (b^2 - 4 * a * c) Si discriminante >= 0 Entonces x2 < -(-b + $(discriminante)^{(1/2)} / (2 * a)$ x3 <- (-b - $(discriminante)^{(1/2)} / (2 * a)$ Si x2==x3**Entonces** Escribir "Una única solución:" Escribir x3 SiNo Escribir "Dos soluciones:" Escribir x2 Escribir x3 FinSi SiNo Escribir "Error! El

discriminante es negativo. No existe la raíz negativa en los números reales. En 1º de DAM no se dan números imaginarios!"

FinSi

FinSi

FinSi FinAlgoritmo

PSEUDOCÓDIGO	DIAGRAMA DE FLUJO
Algoritmo Ejercicio1_5	N====================================
Escribir("Introduce el número del DNI (8	Open Springs
dígitos): ")	THE REAL PROPERTY OF THE PROPE
Leer DNI	
Si longitud(ConvertirATexto(DNI)) = 8	and the second s
Entonces	No. 3.3
resto <- (DNI % 23)	
Si resto == 0 Entonces	
letra = "T"	
FinSi	
Si resto == 1 Entonces	300) 70 300) 70
letra = "R"	mo) 27
FinSi	Kai San
Si resto == 2 Entonces	mod-10
letra = "W"	W-73
FinSi	Sec. 1
Si resto == 3 Entonces	
letra = "A"	
FinSi	mark Y
Si resto == 4 Entonces	
letra = "G"	(Million to 10 to 10.7)
FinSi Si resto == 5 Entonces	
letra = "M"	
FinSi	
Si resto == 6 Entonces	
letra = "Y"	
FinSi	
Si resto == 7 Entonces	
letra = "F"	
FinSi	
Si resto == 8 Entonces	
letra = "P"	
FinSi	
Si resto == 9 Entonces	
letra = "D"	
FinSi	
Si resto == 10 Entonces	
letra = "X"	
FinSi	
Si resto == 11 Entonces	
letra = "B"	
FinSi	
Si resto == 12 Entonces letra = "N"	
FinSi	
Si resto == 13 Entonces	
JI ICSTO —— ID EHROHCES	

```
letra = "J"
              FinSi
              Si resto == 14 Entonces
                     letra = "Z"
              FinSi
              Si resto == 15 Entonces
                     letra = "S"
              FinSi
              Si resto == 16 Entonces
                     letra = "Q"
              FinSi
              Si resto == 17 Entonces
                     letra = "V"
              FinSi
              Si resto == 18 Entonces
                     letra = "H"
              FinSi
              Si resto == 19 Entonces
                     letra = "L"
              FinSi
              Si resto == 20 Entonces
                     letra = "C"
              FinSi
              Si resto == 21 Entonces
                     letra = "K"
              FinSi
              Si resto == 22 Entonces
                     letra = "E"
              FinSi
              Escribir "La letra de tu DNI es la
",letra
       SiNo
              Escribir "Hay más de 8
números!"
       FinSi
FinAlgoritmo
```

PSEUDOCÓDIGO DIAGRAMA DE FLUJO Algoritmo Ejercicio1_6 Sub | 🕨 👣 🛜 | 🔑 🔀 | 🎠 逝 🛌 🦂 | 🙉 🗶 Escribir "Cuanta comida diaria se utiliza Algoritmo Ejercicio1_6) para alimentar a los animales? (kg): " 'Cuanta comida diaria ...' comidaDiaria 7 Leer comidaDiaria Cuantos animales hay ... Escribir "Cuantos animales hay en la /numAnimales / granja?: " 'Cuanta comida necesit...' /kilosAnimal / Leer numAnimales excedente ← comidaDiar... Escribir "Cuanta comida necesita un excedente<0 V animal diariamente? (kg): " 'El excedente de comid...' racion + (comidaDiaria... Leer kilosAnimal /'No existe excedente.'/ /'No llega la comida di... /'La ración máxima para.../ excedente <- comidaDiaria -(FinAlgoritmo) (numAnimales*kilosAnimal) Si excedente < 0 Entonces racion <- (comidaDiaria + excedente) / numAnimales Escribir "No existe excedente." Escribir "No llega la comida diaria para alimentar a todos los animales con la comida por animal recomendada." Escribir "La ración máxima para que puedan comer todos los animales por igual sería de ",racion," Kg." SiNo Escribir "El excedente de comida de hoy es ",excedente," Kg." FinSi FinAlgoritmo