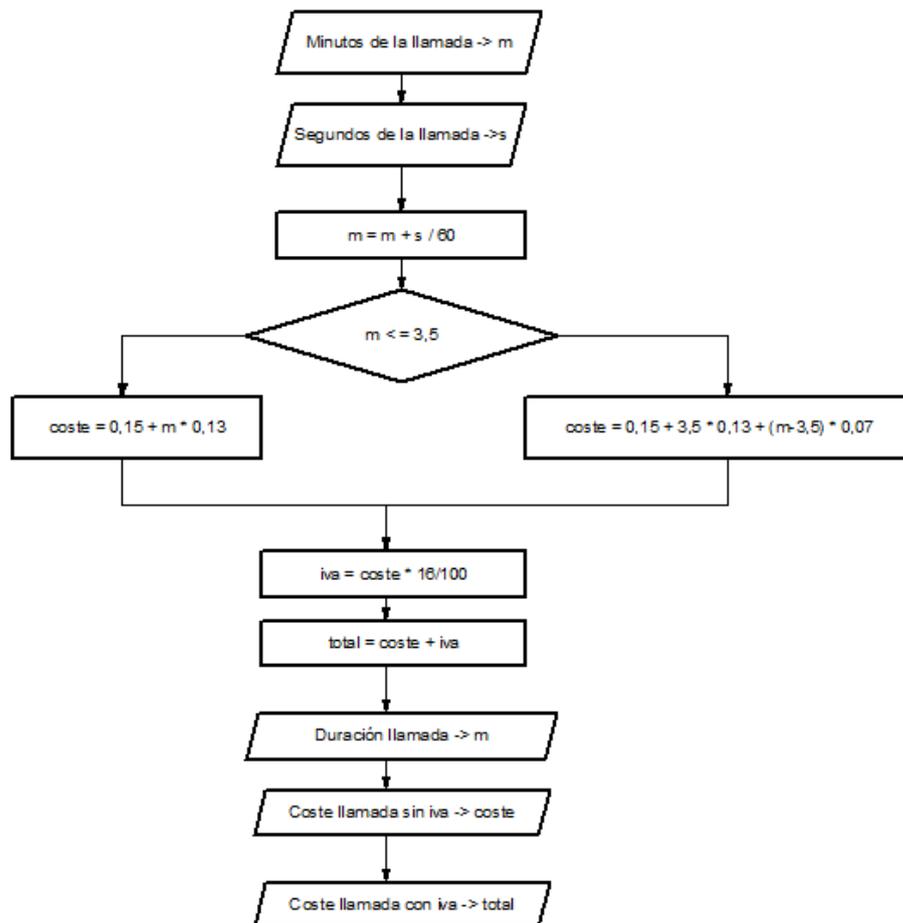


- 1) Realizar el diagrama de flujo para el siguiente programa para calcular el coste de una llamada telefónica. Nos debe de preguntar los minutos y segundos de la llamada. El establecimiento de llamada es de 0,15€. Si la llamada es menor o igual a 3,5 minutos el precio minuto es de 0,13€. A partir de 3,5 minutos el coste es de 0,07€/minuto. Nos debe de imprimir lo siguiente
- Duración llamada minutos =  
 Coste llamada sin iva =  
 Coste llamada iva incluido =



2,5 puntos

- 2) Realizar el código en basic para el ejercicio anterior

```

1  REM Programa llamada telefónicas
2  REM Autor Luis A. Díaz
3  INPUT " Minutos de la llamada "; m
4  INPUT " Segundos de la llamada "; s
5  m = m + s / 60
6  IF m <= 3.5 THEN
7    coste = 0.15 + m * 0.13
8  ELSE
9    coste = 0.15 + 3.5 * 0.13 + (m - 3.5) * 0.07
10   END IF
11  iva = coste * 16 / 100
12  total = coste + iva
13  PRINT "Duración de la llamada = "; m ; " minutos"
14  PRINT "Coste sin iva = "; coste; " €";
15  PRINT "Coste con iva = "; total; " €";

```

2,5 puntos

3) Que nos imprimirá el siguiente programa

```
CLS
X = 3
Y = 5
If (x<=3 AND y<5) then
Z = x^3
Else (Si)
Z = x^2 -> Z = 3^2 = 9
End if
If (z <=9) then (SI)
Z = z-2 -> Z = 9-2 = 7
Else
Z = z+2
End if
Print Z -> Imprime 7
```

1 punto

4) Que nos imprimirá el programa

```
CLS
FOR X = 0 TO 4999 STEP 5
IF (X MOD 5 = 0 ) AND (X MOD 4 = 0) THEN CONTADOR = CONTADOR +1
NEXT
CONTADOR = 250
NUMERO = SQR(CONTADOR + 150) -> NUMERO = SQR(250+150) = 20
NUMEROA$ = STR$(NUMERO / 2) -> NUMEROA$ = "10"
NUMEROB$ = STR$(NUMERO MOD 2) -> NUMEROB$ = "0"
PRINT NUMEROA$; "- "; NUMEROB$ -> IMPRIME 10-0
```

2 puntos

5) Solución ejercicio 5

```
1 INPUT "Numero "; n
2 DO WHILE N <= 20
3 RAIZ = X^2 + 9/ (X-5)
4 X = X + 2
5 LOOP
6 IF X >= 1200 AND X <= 2500 THEN
7 PRINT X
8 ELSE
9 PRINT RAIZ
10 END IF
11 PRINT "Adios"
```

6)

5) Realizar el código basic del siguiente diagrama de flujo **2 puntos**

