

## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 1 de 7

### INFORME DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA 1		PROMEDIO DE NÚMEROS		
Apellidos	PEÑALVER FERNÁNDEZ			
Nombre	ADRIÁN			
Grupo	1º MET	Curso	2018/2019	
Fecha de entrega	16/10/18			

#### Enunciado:

El programa para realizar el promedio (media aritmética) de 3 notas es el siguiente:

Proceso Nota\_media

Escribir " Introduce la nota de tus tres exámenes :"

Leer n1,n2,n3

$PROM \leftarrow (n1+n2+n3)/3$

Escribir "La nota media esta evaluación es ", PROM

FinProceso

1. Copia el código y ejecútalo. Verifica que se cumple nuestro objetivo.
2. Modifica el programa para que realice la media de 4 notas.
3. Después, crea un programa que se llame Nota\_ponderada y que sirva para calcular la media ponderada de tres notas teniendo en cuenta que el primer examen vale el 60% de la nota, el segundo el 30% y el tercero el 10%. Ejecútalo y realiza su diagrama de flujo.



Región de Murcia

## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



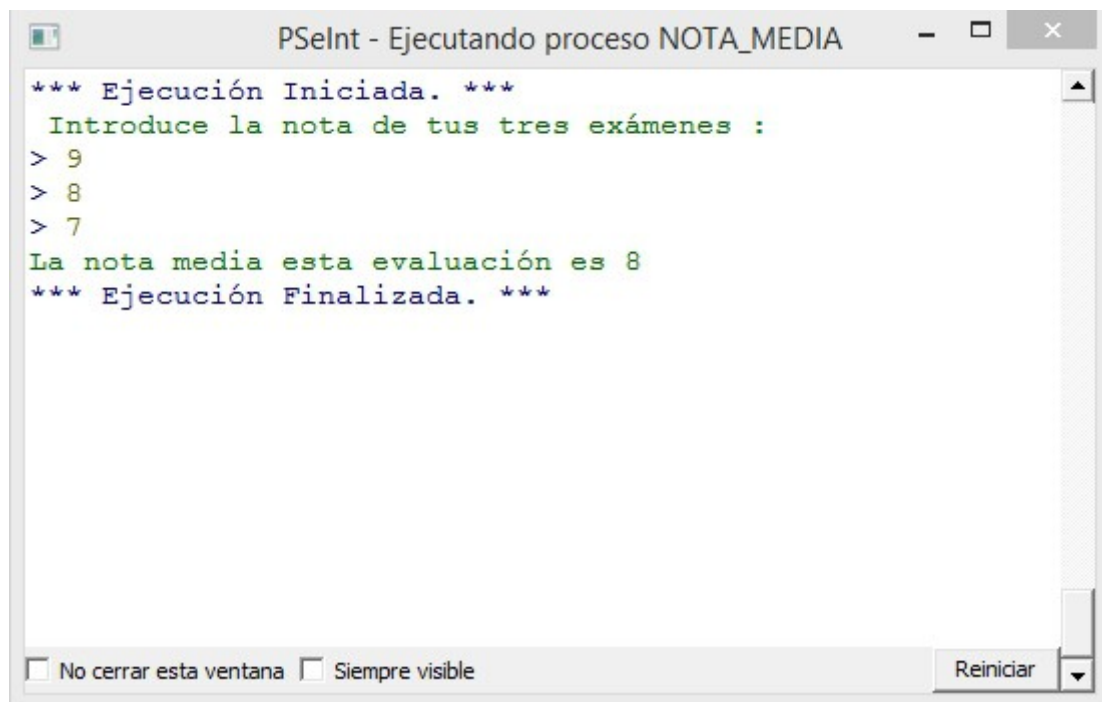
Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 2 de 7

### Solución:

1. Copia el código y ejecútalo. Verifica que se cumple nuestro objetivo.

```
1  Algoritmo Nota_media
2
3      Escribir " Introduce la nota de tus tres exámenes :"
4
5      Leer n1,n2,n3
6
7      PROM<-(n1+n2+n3)/3
8
9      Escribir "La nota media esta evaluación es ", PROM
10
11  FinAlgoritmo
12
```



Podemos ver que el código se ejecuta sin ningún problema.



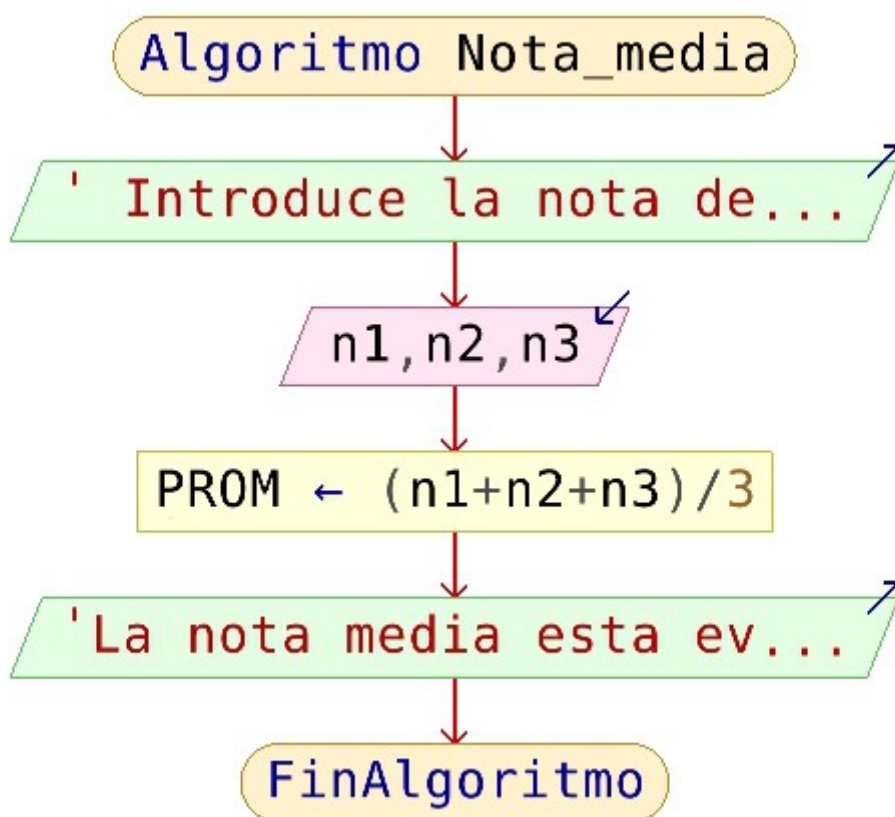
Región de Murcia

## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 3 de 7





Región de Murcia

## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



I.E.S.  
POLITÉCNICO  
cartagena

Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 4 de 7

2. Modifica el programa para que realice la media de 4 notas.

```
1  Algoritmo Nota_media
2
3      Escribir " Introduce la nota de tus tres exámenes : "
4
5      Leer n1,n2,n3,n4
6
7      PROM<-(n1+n2+n3+n4)/4
8
9      Escribir "La nota media esta evaluación es ", PROM
10
11  FinAlgoritmo
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce la nota de tus tres exámenes :
> 1
> 2
> 3
> 4
La nota media esta evaluación es 2.5
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Para este apartado basta con añadir un cuarto término que se tiene que leer por la consola y luego dividir la suma de todas estas notas entre 4.

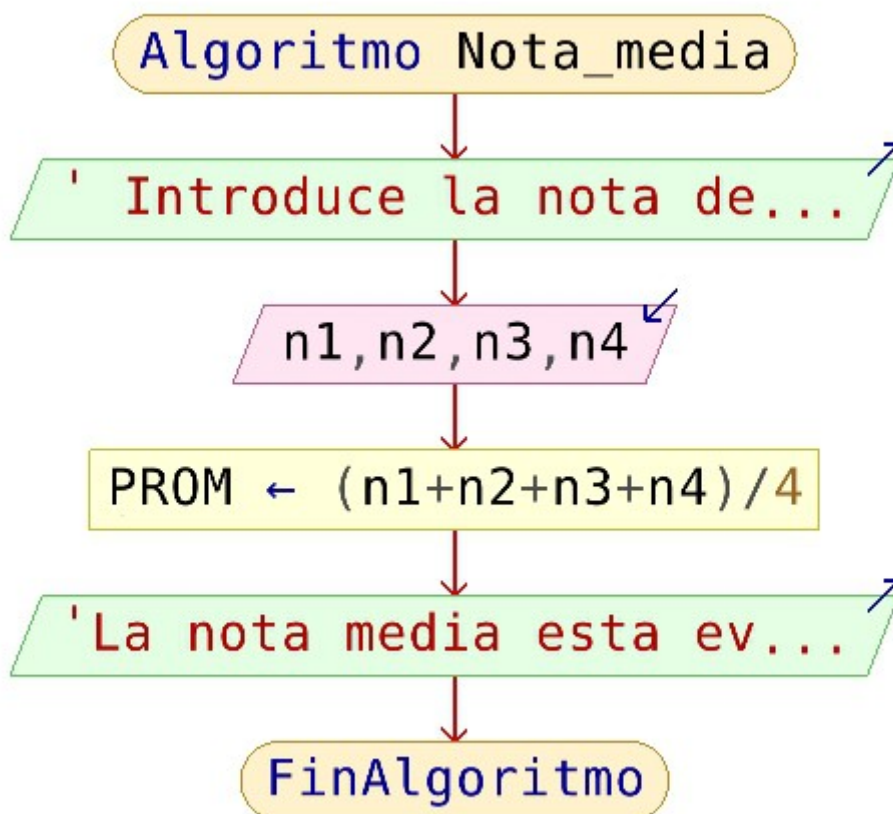


## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecniccartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 5 de 7





## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES

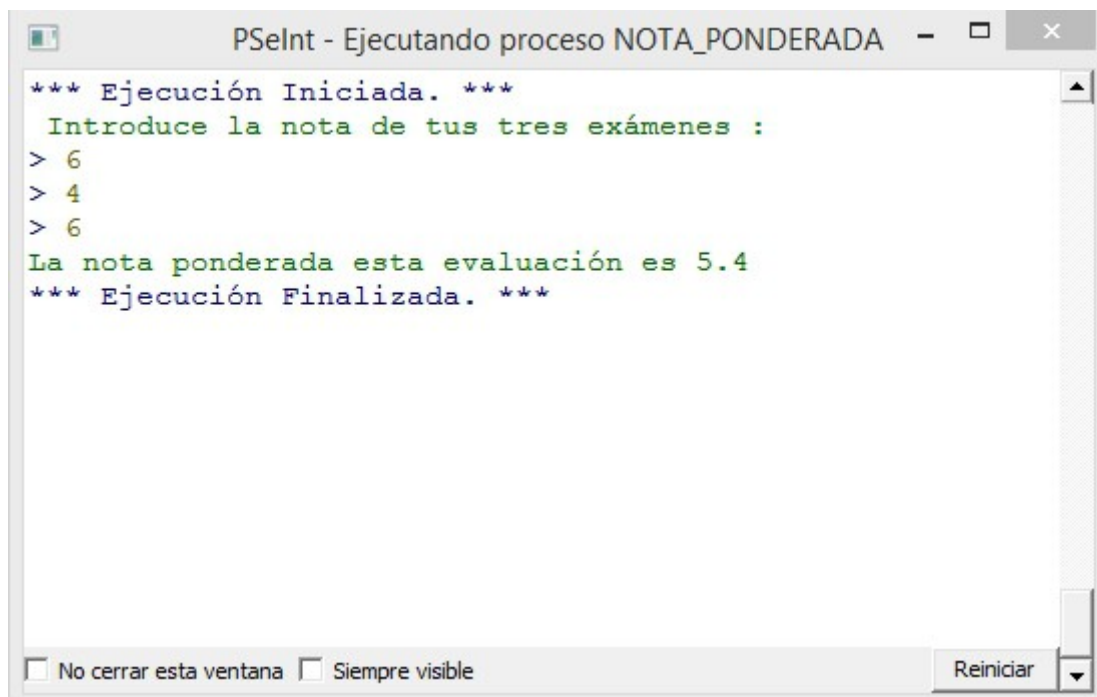


Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 6 de 7

3. Después, crea un programa que se llame Nota\_ponderada y que sirva para calcular la media ponderada de tres notas teniendo en cuenta que el primer examen vale el 60% de la nota, el segundo el 30% y el tercero el 10%. Ejecútalo y realiza su diagrama de flujo.

```
1  Algoritmo Nota_Ponderada
2  Escribir " Introduce la nota de tus tres exámenes : "
3  Leer n1,n2,n3
4  n1<-(n1*6)/10
5  n2<-(n2*3)/10
6  n3<-n3/10
7  notaponderada<- n1+n2+n3
8  Escribir "La nota ponderada esta evaluación es ", notaponderada
9  FinAlgoritmo
```



Para este último caso, se multiplica cada nota por la parte proporcional de la nota final y posteriormente se divide entre 100.

Finalmente se suman todas las notas y se obtiene la nota final.

Para finalizar mostramos el diagrama de flujo del programa.



Región de Murcia

## EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



I.E.S.  
POLITÉCNICO  
cartagena

Calle Grecia ,56 | 30203 Cartagena  
Tlf. 968120909 | Fax 968500077  
30001801@murciaeduca.es  
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 7 de 7

