

# Universidad Tecnológica Nacional

## Facultad Regional Avellaneda



Materia:	Programación Inicial ▾											
Pertenece a:	Seminario de Nivelación											
Apellido <sup>(1)</sup> :					Fecha:	8 jul 2024						
Nombre/s <sup>(1)</sup> :					Docente/s <sup>(2)</sup> :							
División <sup>(1)</sup> :	K				Nota <sup>(2)</sup> :							
DNI <sup>(1)</sup> :					Firma <sup>(2)</sup> :							
Instancia <sup>(2)(3)</sup> :	P1	X	RP1		P2		RP2		F	x	RF	

(1) Campos a completar solo por el alumno.

(2) Campos a completar solo por el docente.

(3) Las instancias válidas son: 1° Parcial (**P1**), Recuperatorio de 1° Parcial (**RP1**), 2° Parcial (**P2**), Recuperatorio de 2° Parcial (**RP2**), Final (**F**), Recuperatorio de Final (**RF** - Solo válido para seminario de nivelación). Marcar lo que corresponda con una cruz.

## Enunciado/s:

En un gimnasio se necesita un programa que permita ingresar datos de 20 socios. Por cada socio, se ingresa:

- Nombre completo.
- Tarifa Base (10000, no se podrá ingresar otro valor)
- Altura (en centímetros, mayor a 100 y menor a 250).
- Peso (en kilogramos, mayor a 30 y menor a 200).
- Rutina de entrenamiento: Debe elegir entre las opciones "Cardio", "Musculación" o "Funcional".

Una vez ingresados todos los datos, el programa debe calcular e informar lo siguiente (informar por print):

Los socios que realicen:

- Musculación, tendrán un incremento del 10%.
- Cardio, tendrán incremento del 10%.
- Funcional, un descuento del 10%

A. Por el número de DNI del alumno:

1. Terminados en 0 o 1:

- Informar la cantidad total de socios que realizan "Musculación" y su altura es superior a "165".

- El promedio total recaudado de los socios que realizan “Cardio” y su altura es superior a “110”.
- El nombre y la altura del socio que realiza “Funcional” de menor peso.

2. Terminados en 2 o 3:

- Informar la cantidad total de socios que realizan “Cardio” y su altura es superior a “165”.
- El promedio total recaudado de los socios que realizan “Funcional” y su altura es superior a “110”.
- El nombre y la altura del socio que realiza “Musculación” de menor peso.

3. Terminados en 4 o 5:

- Informar la cantidad total de socios que realizan “Funcional” y su altura es superior a “165”.
- El promedio total recaudado de los socios que realizan “Musculación” y su altura es superior a “110”.
- El nombre y la altura del socio que realiza “Cardio” de menor peso.

4. Terminados en 6 o 7:

- Informar la cantidad total de socios que realizan “Musculación” y su altura es inferior a “165”.
- El promedio total recaudado de los socios que realizan “Cardio” y su peso es superior a “80”.
- El nombre y la altura del socio que realiza “Funcional” de mayor peso.

5. Terminados en 8 o 9:

- Informar la cantidad total de socios que realizan “Funcional” y su altura es inferior a “165”.
- El promedio total recaudado de los socios que realizan “Musculación” y su peso es superior a “120”.
- El nombre y la altura del socio que realiza “Musculación” de mayor peso.

B. Informar cuál fue el tipo de rutina de entrenamiento más elegida.

C. Los porcentajes de cada tipo de rutina de entrenamiento. Ejemplo: [30% Cardio, 40% Funcional, 30% Musculación]