

Guía de ejercicios, introducción a Python

Si te perdiste la clase pasada, o si quieres revisar la última clase, la puedes encontrar en:

<https://elsemieni.net/programacion/>

1. Escriba un programa que pida al usuario que escriba su nombre y el de su compañero, y **que salude a ambos a la vez**. (“¡Hola Francisco y Patricia!”)
2. Tu profesor/a jefe tiene mucho trabajo, y se está demorando mucho en calcular los promedios para la próxima reunión de apoderados. Ayúdalo/a escribiendo un programa que primero pregunte por 4 notas, y luego que calcule **el promedio de esas 4 notas** ingresadas y las muestre por pantalla. (En el caso de no saber cómo calcular promedios, aproveche de investigar cómo hacerlo).
3. Estas remodelando tu casa, y necesitas comprar unas baldosas para tu casa. Solo existe un pequeño problema: Las baldosas están en pulgadas, y no en centímetros. Para saber la cantidad de baldosas que tienes que comprar, escriba un programa que convierta de **centímetros a pulgadas**. *TIP: Una pulgada es igual a 2.54 centímetros.*
4. Una importante casa de cambio de Avenida Arlegui quiere contactarte para que le hagas un programa que ayude convertir pesos a dólares. ¿Podrás hacer tal trabajo y empezar a trabajar como todo un/a programador/a? Escriba un programa que pregunte por teclado una cantidad en pesos, y **muestra esa misma cantidad convertido a dólares**. Considere que el dólar está a \$677 pesos.
5. Tienes que ayudar a tu profesor/a de educación física a verificar si tu curso está en forma o no. ¿Y cómo? Construyendo un programa que calcule el índice de masa corporal (IMC) de un estudiante. Primero preguntas el peso y la estatura de un estudiante, y luego tienes que calcular el IMC con la fórmula que aparece más abajo. ¡Y no te olvides de mostrarlo en pantalla! ¿Estás en forma?

La fórmula del índice de masa corporal es la siguiente:

$$IMC = \frac{Peso(kg)}{altura^2}$$

Donde $altura^2$ se refiere a **altura * altura**.

(por ejemplo, si mides 1,64 metros, $altura^2$ será $1,64 * 1,64 = 2,6896$).

Ejemplo: Si mides 1,64 metros y pesas 58kg, entonces:

$$IMC = \frac{Peso(kg)}{altura^2} = \frac{58kg}{1,64 * 1,64} = 21,56$$

TIP: Para transformar de una palabra a un número decimal, en vez de usar `int(palabra)`, usa `float(palabra)`

