

## Python como calculadora

Sección cátedra:

Integrantes  
presentes:

Grupo N°:

### Pregunta 1

Realice en Python las siguientes operaciones aritméticas:

- a) Sume dos números enteros
- b) Haga una resta cuyo resultado sea un entero negativo.
- c) Calcule la cantidad de horas totales por semana, considerando que un día tiene 24 horas.
- d) Divida un múltiplo de 5 por un múltiplo de 4

¿Qué le ha llamado la atención en este ejercicio?

### Pregunta 2

- a) Transforme el valor de 20 Km por hora a metros por segundo
- b) ¿A cuántos días equivalen 60 segundos?
- c) Si un kilo equivale a 2,20462262 libras, ¿Cuántas libras pesa una persona de 70 kilos?
- d) ¿Cuántos segundos hay en un siglo?  
Considere años de 365.4 días.  
Considere años de 265 días

¿Qué ocurrió en el último caso?

### Pregunta 3

- a) ¿Cuál sería el resultado de:  $2 ** 2 * 2$ ?
- b) ¿Al evaluar  $2 * 3 + 2$  y  $2 + 3 * 2$  el resultado es el mismo?
- c) ¿Qué resulta de  $2 + 3 * 4 ** 5 * 2$ ?
- d) ¿Pueden predecir el resultado de  $+-+---+---+-4$ ?

### Pregunta 4

En la hoja de respuestas, escriba mediante el uso de paréntesis la siguiente operación:  $2 + 4 * 3 + 2 ** 2 - 1$  de tal forma que:

- a) El resultado sea 17
- b) El resultado sea 20
- c) El resultado sea 101

### Pregunta 5

En la hoja de respuestas, escriba la secuencia de instrucciones para calcular el promedio y la desviación estándar de las edades, en meses, de los integrantes del grupo. Consiguiendo que al final se despliegue el mensaje “La edad promedio del grupo es P mas/menos SD meses” (no use tildes o Python podría reclamar).

Recuerde que el promedio se calcula como:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^N e_i}{N}$$

Y la desviación estándar como:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (e_i - P)^2}{N}}$$

Donde  $e_i$  son las edades de los miembros del grupo y N es el número de integrantes del grupo.

Sean pillos y usen variables y constantes en su secuencia de instrucciones.

Considere elevar a  $\frac{1}{2}$  para calcular la raíz, (¡La forma elegante la veremos la próxima clase!)