

Taller de Python ^{A1}

ANEE UG

Ex. 1

- a) Escribe las 4 operaciones fundamentales en \LaTeX y en **Python** cuando $a = 1000$ y $b = 15$
- b) Idea un código que en el output salga: 1414141414... (100 veces)

Ex. 2

Crea un código que cuente del 50 al 99.

Ex 3

- a) Transcribe con precisión el siguiente texto:

La anécdota cuenta que *Carl Friedrich Gauss*, siendo un niño, sumó con rapidez los enteros del 1 al n emparejando los extremos: $1 + n, 2 + (n - 1), 3 + (n - 2), \dots$

Cada par suma $n + 1$. Si n es par, hay $n/2$ pares; si n es impar, hay $(n - 1)/2$ pares y un término central. De esta observación se deduce la identidad: $\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$.

Ex 3

- b) Crea un código que calcule la suma 1 a cualquier número usando la fórmula de Gauss $S = \frac{n(n+1)}{2}$. El usuario debe ingresar n .

El output debe decir: "La suma de Gauss de 1 a n es S "