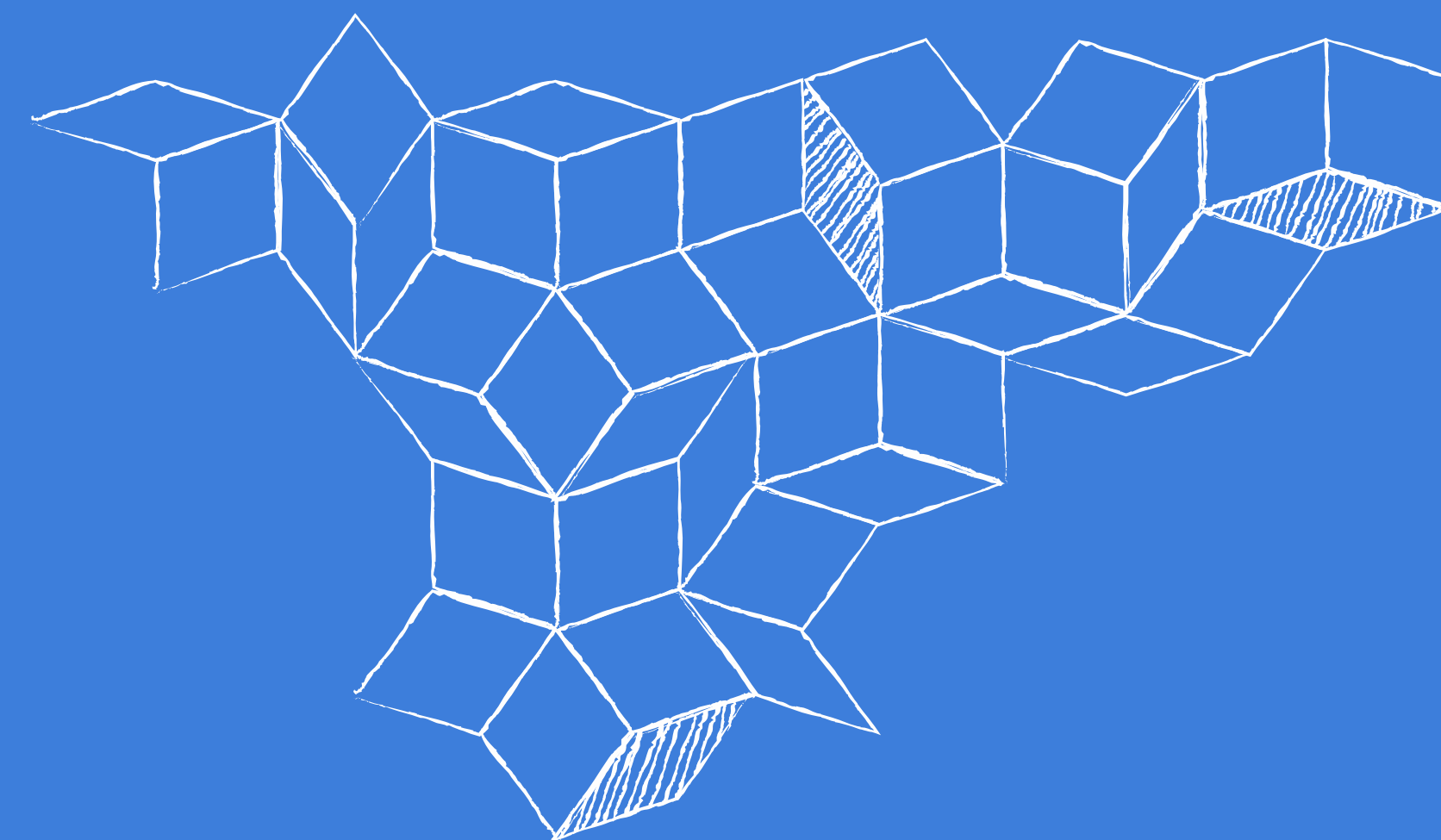


STEMUC

Academia para **escolares**





PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

PRIMEROS PASOS
EN PROGRAMACIÓN

Clase 5

Cierre

Hablemos un poco de
todo lo que han aprendido
los últimos días



¿Cómo se programa?

```
entrada = 0
suma = 0
contador = 0

while contador < 10:
    entrada = int(input("Ingrese un número positivo: "))
    if (entrada > 0):
        # Solo sumamos positivos
        suma = suma + entrada
        contador = contador + 1

print("La suma es: " + str(suma))
```

¿Cómo se programa?

En general, los programas se escriben utilizando:

- ✓ Datos de **entrada** (*input*) que se leen.
- ✓ **Variables** que recuerdan datos.
- ✓ Instrucciones **condicionales** que se ejecutan dependiendo de una condición.
- ✓ Datos de **salida** (*output*) que se escriben.
- ✓ **Operaciones** que calculan datos.
- ✓ Instrucciones **repetitivas** que se ejecutan múltiples veces dependiendo de una condición.

¿Cómo se programa?

Además, se utilizan módulos o librerías para acceder a funcionales que fueron programadas previamente.

- `random` Nos darle aleatoriedad a nuestros programas.
- `datetime` Nos permite manejar fechas.
- `calendar` Nos permite obtener calendarios.
- `time` Nos permite manejar el flujo del programa.
- `math` Nos entrega acceso a constantes y operaciones matemáticas más complejas.

Con todo lo anterior,
ahora son capaces de
escribir sus propios programas



Pero...
¿esto es todo?



¿Esto es todo?

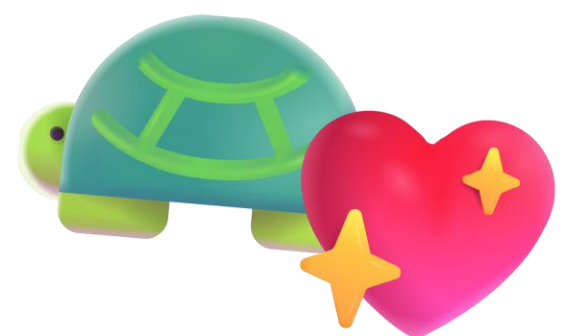
Lo que han aprendido hasta ahora es solo el inicio, aún queda mucho que aprender:

- Nuevos tipos de datos.
- Creación de funciones propias.
- Interfaces gráficas.
- Paradigmas de programación:
 - Programación Orientada a Objetos.
 - Programación Funcional
- Manejo de archivos.
- Creación de tipos de datos propios.
- *Networking*.
- Y mucho, mucho más 🧐.

¿Esto es todo?

Así que los invitamos a seguir aprendiendo sobre programación, ya sea Python u otros lenguajes:

- <https://www.codecademy.com/learn/learn-python-3>
- <https://www.coursera.org/learn/aprendiendo-programar-python>
- <https://www.hackerrank.com/domains/tutorials/30-days-of-code>





Y recuerden...

**Todo poder conlleva
una gran responsabilidad**