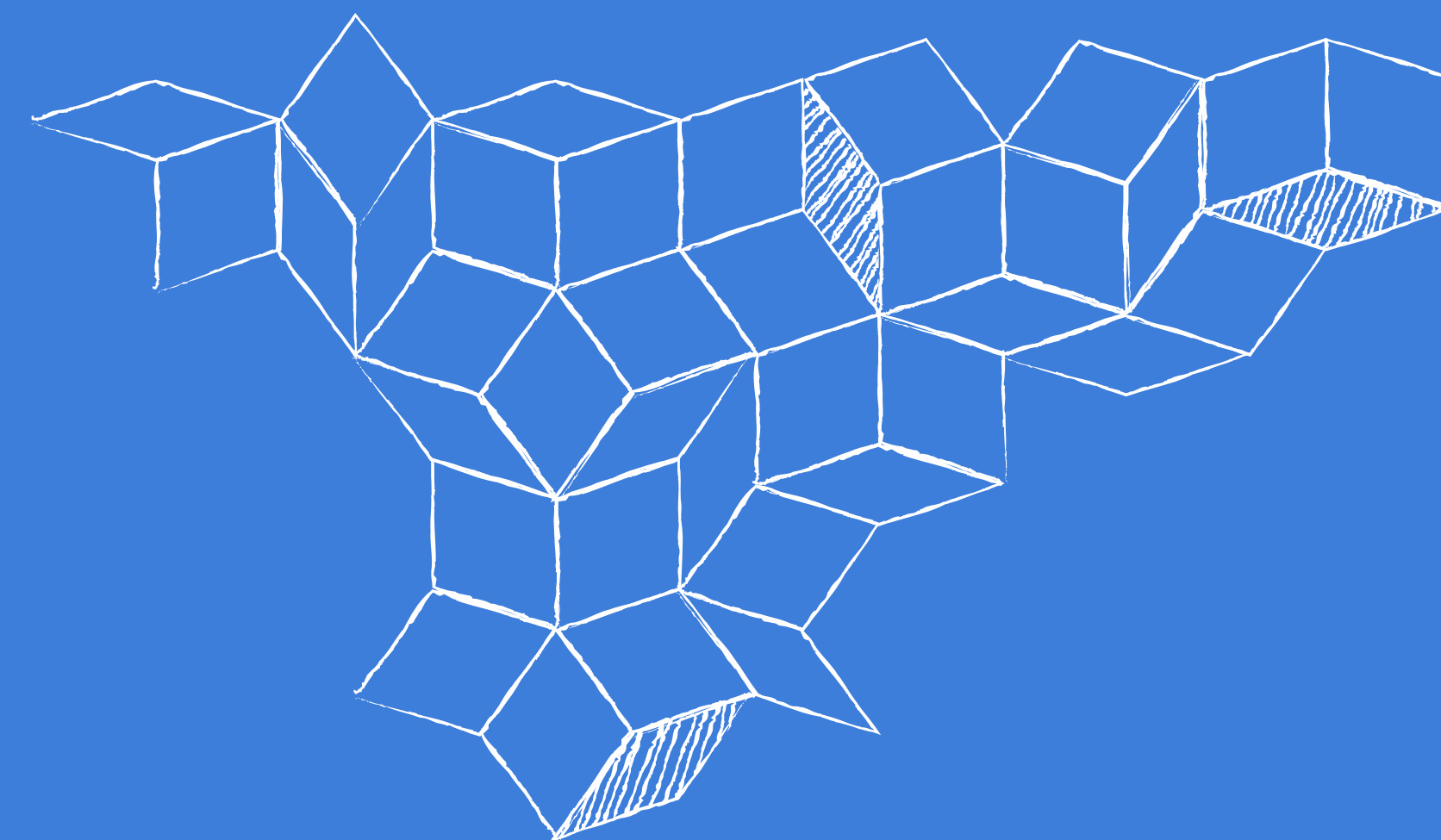


# STEMUC

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:

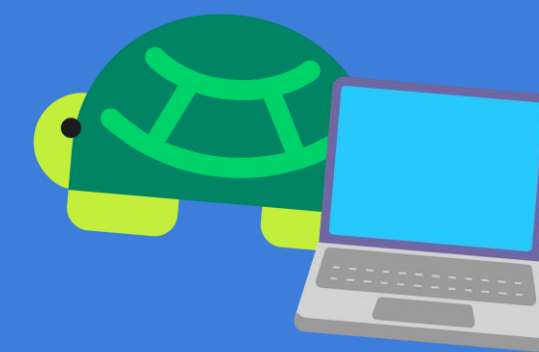
- ✓ Datos de **entrada** (*input*) que se leen.
- ✓ **Variables** que recuerdan datos.
- ✓ Instrucciones **condicionales** que se ejecutan dependiendo de una condición.
- ✓ Datos de **salida** (*output*) que se escriben.
- ✓ **Operaciones** que calculan datos.
- ✓ Instrucciones **repetitivas** que se 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://learn.microsoft.com/es-es/training/paths/beginner-python/>
- <http://runest.ing.puc.cl>
- <https://www.hackerrank.com/domains/tutorials/30-days-of-code>





Y recuerden...  
**Todo poder conlleva  
una gran responsabilidad**

Finalmente, cuéntenos  
qué les pareció el curso.



<https://forms.office.com/r/F6PvnwMG8s>

