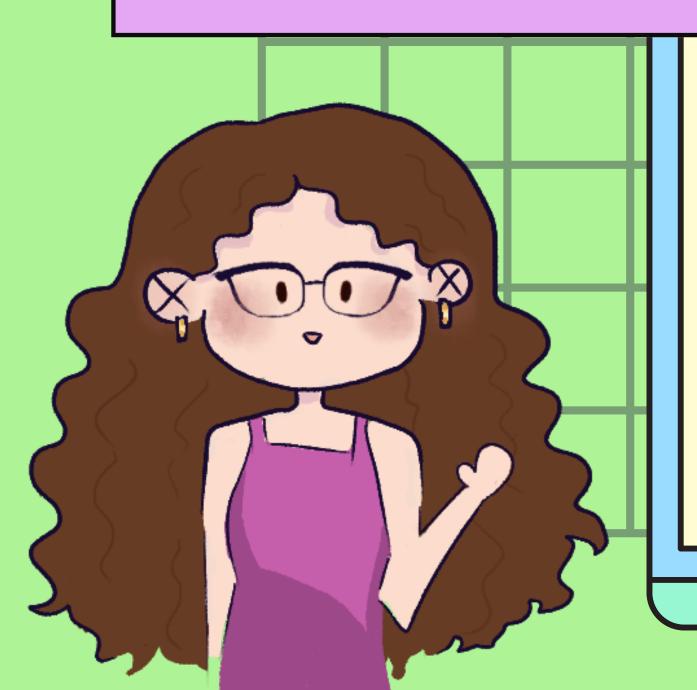


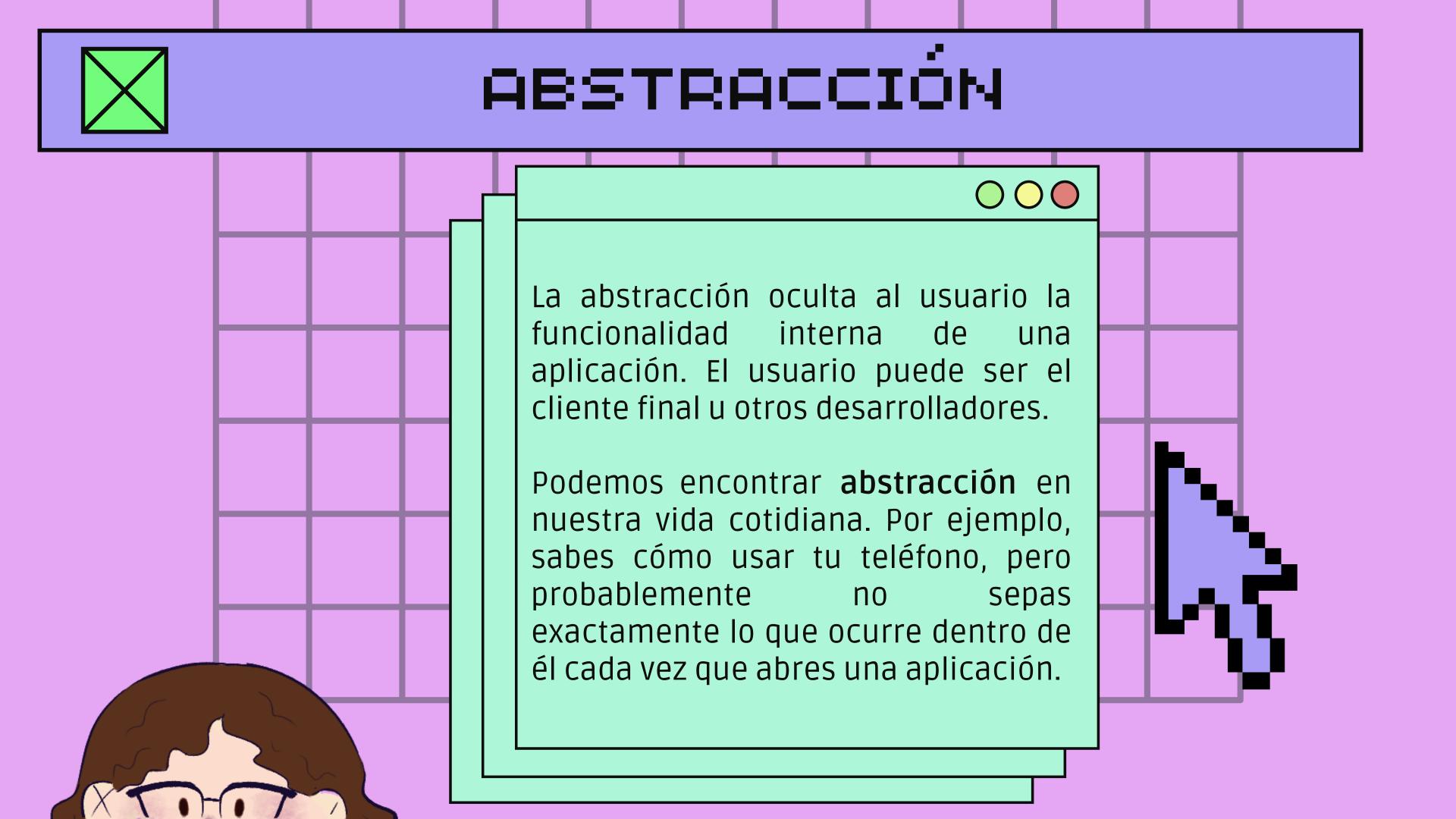
## POO TE PERMITE CODIFICAR MÁS RÁPIDO

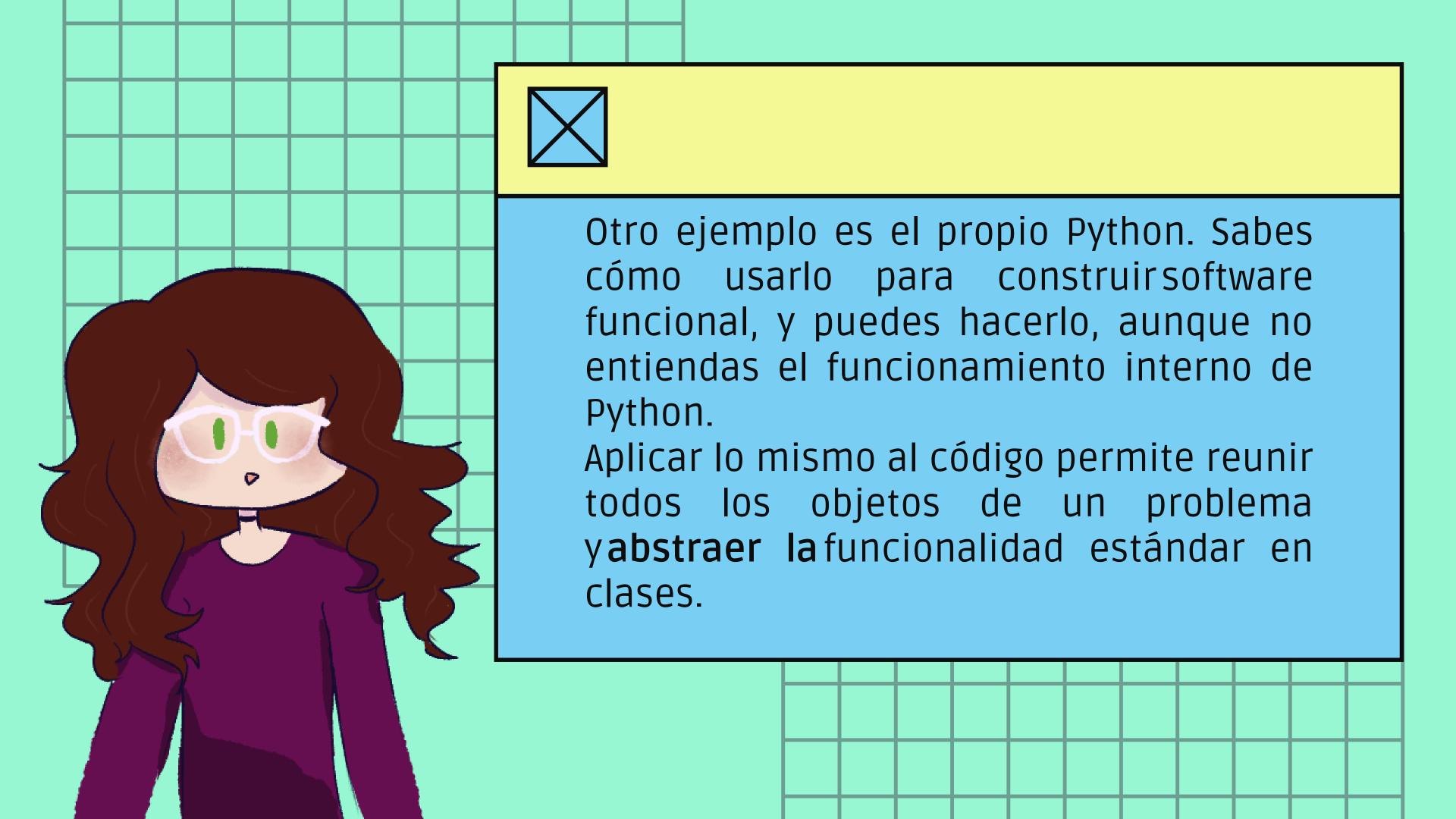


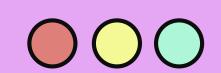


Codificar más rápido no significa escribir menos líneas de código. Significa que puedes implementar más funciones en menos tiempo sin comprometer la estabilidad de un proyecto.

La programación orientada a objetos te permite reutilizar el código mediante la implementación de la abstracción. Este principio hace que tu código sea más conciso y legible.







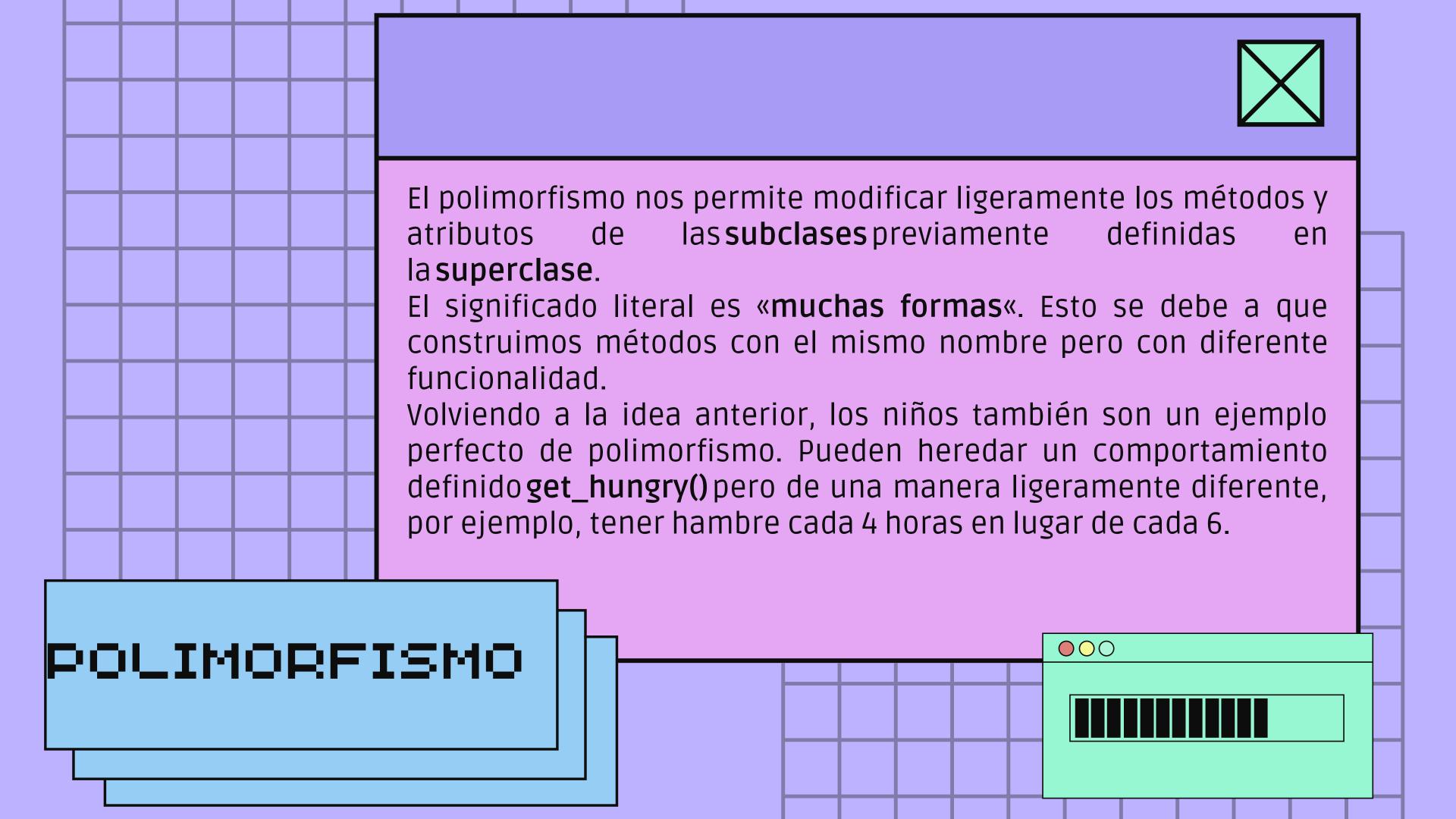
La herencia nos permite definir múltiples **subclases** a partir de una clase ya definida.

El propósito principal es seguir el principio DRY. Podrás reutilizar mucho código implementando todos los componentes compartidos en superclases.

Puedes pensar en ello como el concepto de herencia genética en la vida real.

Los hijos (subclases) son el resultado de la herencia entre dos padres (superclases). Heredan todas las características físicas (atributos) y algunos comportamientos comunes (métodos).









## ENCAPSULACIÓN

La encapsulación es el proceso en el que protegemos la integridad interna de los datos en una clase.

Aunque no hay una declaración **privada** en Python, se puede aplicar la encapsulación mediante el uso demangling en Python. Existen métodos especiales llamados **getters** y **setters** que nos permiten acceder a atributos y métodos únicos.

Imaginemos una clase **Humana** que tiene un único atributo llamado\_altura. Este atributo solo se puede modificar dentro de ciertas restricciones (es casi imposible ser más alto que 3 metros).