



Logro de sesión

 Al finalizar la sesión, el estudiante polimorfismo en la construcción de un programa orientado a objetos







Piensa en una clase "Largometraje" y en una clase "Cine".



Se puede tener varios tipos de largometrajes y estos pueden ser películas o documentales.

Las películas y documentales tienen diferentes características, distintos horarios de audiencia, distintos precios para los espectadores

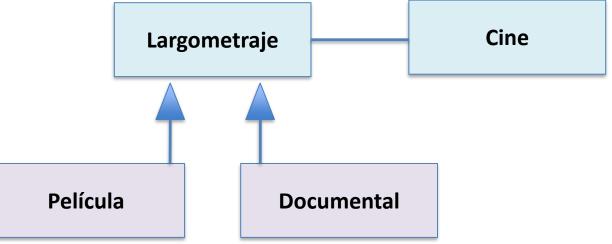




Piensa en una clase "Largometraje" y en una clase "Cine".



Entonces la clase
"Largometraje"
Tendrá clases hijas o
derivadas
como "Película" y
"Documental"

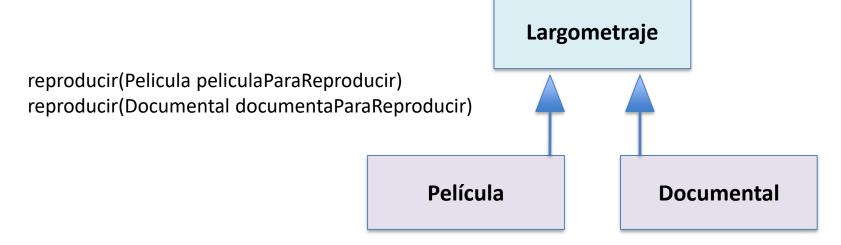






Piensa en una clase "Largometraje" y en una clase "Cine".







En **POO**, el concepto de **polimorfismo** se refiere al hecho de que varios objetos de diferentes clases, pero con una base común, se pueden usar de manera indistinta, sin tener que saber de qué clase exacta son para poder hacerlo.

El polimorfismo nos permite utilizar a los objetos de manera genérica, aunque internamente se comporten según su variedad específica.

Ejercicio de Aplicación



FORMA	ELEMENTOS	FÓRMULA PERÍMETRO	FÓRMULA ÁREA
TRIÁNGULO	b: Base h: Altura I: Lado1 m: Lado2 n: Lado3	P=I+m+n	$A = \frac{b \times h}{2}$
Cuadrado	a: Lado	P = 4a	A = a ²
RECTÁNGULO	b: Base h: Altura	P = 2b + 2h	A = b x h
Rомво	a: Lado d: Diagonal menor D: Diagonal mayor	P = 4a	$A = \frac{D \times d}{2}$
ROMBOIDE	b: Base h: Altura	P = 2b + 2h	A = b x h
TRAPECIO	l: Lado1 m: Lado2 n: Lado3 o: Lado4 b: Base menor B: Base mayor h: Altura	P=I+m+n+o	A = \frac{h (B + b)}{2}

Se le solicita que, haciendo uso de conceptos de POO y relaciones de herencia, elabore un programa para calcular el **perímetro y área** de las figuras mostradas.

Para la solución considere todas las relaciones de herencia que crea conveniente.