

① cómo utilizaré (siendo cliente) esta clase

```
ArrayList array = new ArrayList();  
CalculadoraDeAreas calcul = new Calculadora  
DeAreas(array);  
calcul.calcular();
```

② \rightarrow

```
array.add(new TrianguloEquilatero(1))  
array.add(new Cuadrado(2))
```

Principios de diseño que se violan

OCP (open/closed Principle)

Si observamos el método `calcular()` vemos que se recorre la lista de las figuras se pregunta de qué clase se trata y según eso calcula y muestra el área correspondiente.

Esto afecta la extensión de la funcionalidad, teniendo que agregar otra condición más y modificando la clase `CalculadoraDeAreas`.

POLA (Principio del menor abstracción)

Si miramos la que realiza la `CalculadoraDeAreas`, se le ingresa un array de figuras y le calcula el área a todas ellas. Sin embargo, en el constructor, además de asignarse el array que viene o parámetro se le agregan otras figuras en específico. Entonces si como cliente quisiera usar la `Calculadora`,

ingresándole un array con figuras, me llevé el
lo "sorpresa" de que hay figuras que no estaban
en mi array original.

© Identifico el problema como uno de comportamiento,
pudiendo aplicar Visitor para resolverlo.

Formando una interfaz

Creo una clase x cada figura y un visitante
concreto que se encargue de visitar a cada figura

