

5.C. Métodos.

1. Métodos.

1.7. La referencia this.

La palabra reservada **this** consiste en una referencia al objeto actual. El uso de este operador puede resultar muy útil a la hora de evitar la ambigüedad que puede producirse entre el nombre de un parámetro de un método y el nombre de un atributo cuando ambos tienen el mismo identificador (mismo nombre). En tales casos el parámetro "oculta" al atributo y no tendríamos acceso directo a él (al escribir el identificador estaríamos haciendo referencia al parámetro y no al atributo). En estos casos la referencia **this** nos permite acceder a estos atributos ocultos por los parámetros.

Dado que **this** es una referencia a la propia clase en la que te encuentras en ese momento, puedes acceder a sus atributos mediante el operador punto (.) como sucede con cualquier otra clase u objeto. Por tanto, en lugar de poner el nombre del atributo (que estos casos haría referencia al parámetro), podrías escribir **this.nombreAtributo**, de manera que el compilador sabrá que te estás refiriendo al atributo y se eliminará la ambigüedad.

En el ejemplo de la clase **Punto**, podríamos utilizar la referencia **this** si el nombre del parámetro del método coincidiera con el del atributo que se desea modificar. Por ejemplo

```
void establecerX (int x)
{
    this.x= x;
}
```

En este caso ha sido indispensable el uso de **this**, pues si no sería imposible saber en qué casos te estás refiriendo al parámetro **x** y en cuáles al atributo **x**. Para el compilador el identificador **x** será siempre el parámetro, pues ha "ocultado" al atributo.

En algunos casos puede resultar útil hacer uso de la referencia **this** aunque no sea necesario, pues puede ayudar a mejorar la legibilidad del código.

Para saber más

Puedes echar un vistazo al artículo general sobre la referencia **this** en los manuales de Oracle (en inglés):

[Using the this Keyword.](#)

Autoevaluación

La referencia **this** en Java resulta muy útil cuando se quieren utilizar en un método nombres de parámetros que coinciden con los nombres de variables locales del método. ¿Verdadero o falso?

- ☐ Verdadero.
☐ Falso.

Ejercicio resuelto

Modificar el método **obtenerNombre** de la clase **Rectangulo** de ejercicios anteriores utilizando la referencia **this**.

Solución

Si utilizamos la referencia **this** en este método, entonces podremos utilizar como identificador del parámetro el mismo identificador que tiene el atributo (aunque no tiene porqué hacerse si no se desea):

```
public void establecerNombre (String nombre) {
    this.nombre= nombre;
}
```

