

## Acceso a los componentes de un paquete

Sólo los componentes públicos (y los *protected para subclases*) de un paquete son accesibles desde fuera del paquete desde el que se han definido. El uso de un componente público de un paquete debe hacerse de una de las siguientes formas, cada una de las cuales es adecuada a una situación distinta:

- a)** Referenciarlo mediante su identificador **cualificado**. Por ejemplo:

```
geometria.Rectangulo r1 = new geometria.Rectangulo();
```

Esta opción puede ser adecuada si el identificador sólo se emplea una o muy pocas veces.

- b)** Importar el componente del paquete, incluyendo una sentencia **import** al principio del archivo fuente, antes de cualquier declaración de clase o interfaz y después de la sentencia `package`, si existe.

```
import geometria.Rectangulo;  
...  
// Puede hacerse referencia directamente a la clase Rectangulo  
Rectangulo r1 = new Rectangulo();
```

Esta opción es adecuada si sólo se emplean uno o pocos componentes del paquete `geometria`.

- c)** Importar el paquete completo, empleando la sentencia **import** con el identificador del paquete seguido de un punto y un asterisco:

```
import geometria.*;  
...  
// Puede hacerse referencia directamente a cualquier  
// componente del paquete geometria
```

```
Rectangulo r1 = new Rectangulo();
```

Por defecto, la plataforma Java importa automáticamente tres paquetes completos:

- El paquete por defecto (sin identificador explícito).
- El paquete `java.lang` que contienen las clases de Java más corrientes, como `Object` y `Math`.
- El paquete actual de trabajo.