

4.A. Refactorización

3. Refactorización en Eclipse.

3.9. Autoencapsular atributo.

Convierte una variable de clase en privada y genera los métodos *Get* y *Set* públicos para acceder a la misma. Opción también disponible desde el menú *código fuente* que se verá a continuación.

The diagram illustrates the 'Autoencapsular atributo' (Auto-encapsulate attribute) feature in Eclipse. It shows the transformation of a public class attribute into a private one with associated getter and setter methods.

Initial Code (Left):

```
package clases;
// Clase utilizada para
public class persona {
    // Metodos de clase
    int i_Edad;
    String s_Nombre;
}
```

Eclipse Dialog (Center):

Encapsular campo

Nombre de método get: (nuevo getter creado)

Nombre de método set: (nuevo setter creado)

[Configurar convenciones de nombre...](#)

Acceso a campos en tipo declarante: ☒ usar métodos setter y getter ☐ mantener referencia de campo

Insertar métodos nuevos después de:

Modificador de acceso: ☐ public ☒ package

☐ Generar comentarios de método

Resulting Code (Right):

```
package clases;
// Clase utilizada para ser herenc
public class persona {
    // Metodos de clase: Edad y nc
    private int i_Edad;
    String s_Nombre;

    int getI_Edad() {
        return i_Edad;
    }

    void setI_Edad(int i_Edad) {
        this.i_Edad = i_Edad;
    }
}
```