



## EIEL-Digitalización

---

### ESPECIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA

Proyecto	EIEL-extCAD
Responsable	David Trillo Pérez
Versión	0.1
Fecha	17/04/2008
Estado	Final
Clasificación	Público

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Arquitectura global del sistema .....	10
Historial de Cambios .....	10

## 1. Introducción

**Nombre del proyecto:** [EIEL-extCAD](#)

**Descripción:**

EIEL-extCAD es una extensión para GIS-EIEL con una serie de herramientas para la inserción, modificación y borrado de geometrías de la EIEL.

**Estructura de directorios:**

- bin: Contiene los .class del subsistema
- dist: Contiene es.udc.lbd.eiel.cad.jar, con las clases del subsistema, además de las imágenes y los ficheros de configuración del subsistema.
- doc: Contiene la documentación javadoc
- lib: Contiene diferentes varias librerías utilizadas por el subsistema.
- src: Contiene los fuentes del subsistema.
- images: Contiene las imágenes que utiliza la extensión.
- scripts: Contiene scripts de modificación de la base de datos.
- sm: Contiene los archivos .sm (State Machine) para la implementación de las herramientas. Referencia de SMC : <http://smc.sourceforge.net/>

**Estructura de paquetes:**

- Directorio “base” del subsistema: [es.udc.lbd.eiel.cad](#)

**Dependencias con subsistemas:**

- EIEL-Utilidades: [es.udc.lbd.eiel.util](#)
- EIEL-Autenticacion: [es.udc.lbd.eiel.autenticacion](#)
- EIEL-GisEIEL: [es.udc.lbd.eiel.giseiel](#)

## **Class CADExtension**

```
java.lang.Object
├ com.iver.andami.plugins.Extension
└ es.udc.lbd.eiel.cad.CADExtension
```

### **All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class CADExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión dedicada a controlar las diferentes operaciones sobre el editado de una capa.

### **Author:**

Vicente Caballero Navarro (modificada por Isabel Pérez-Urria y Jose Ignacio Lamas)

## **Class ContinuarGeometriaExtension**

```
java.lang.Object
├ com.iver.andami.plugins.Extension
└ es.udc.lbd.eiel.cad.ContinuarGeometriaExtension
```

### **All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class ContinuarGeometriaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de poligonos en edición.

### **Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

## **Class CortarLineaExtension**

```
java.lang.Object
├ com.iver.andami.plugins.Extension
└ es.udc.lbd.eiel.cad.CortarLineaExtension
```

### **All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class CortarLineaExtension
```

```
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de polilíneas en edición.

**Author:**

Jose Ignacio Lamas

### **Class CortarPoligonoExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.CortarPoligonoExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class CortarPoligonoExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de polilíneas en edición.

**Author:**

Jose Ignacio Lamas

### **Class InsertarAreaExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarAreaExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarAreaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de poligonos en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

### **Class InsertarLineaExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarLineaExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarLineaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de líneas en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

**Class InsertarMultiAreaExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarMultiAreaExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarMultiAreaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de multipolígonos en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

**Class InsertarMultiLineaExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarMultiLineaExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarMultiLineaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de polilíneas en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

**Class InsertarMultiPuntoExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarMultiPuntoExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarMultiPuntoExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de multipuntos en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

**Class InsertarPuntoExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.InsertarPuntoExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class InsertarPuntoExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la inserción de puntos en edición.

**Author:**

Isabel Pérez-Urria Lage

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.RedigitalizarLineaExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class RedigitalizarLineaExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la redigitalización de líneas en edición

**Author:**

Jose Ignacio Lamas

**Class RedigitalizarPoligonoExtension**

```
java.lang.Object
└ com.iver.andami.plugins.Extension
  └ es.udc.lbd.eiel.cad.RedigitalizarPoligonoExtension
```

**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class RedigitalizarPoligonoExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la redigitalización de polígonos en edición

**Author:**

Jose Ignacio Lamas

## Class SelectionGeometryExtension

```
java.lang.Object
└─ com.iver.andami.plugins.Extension
    └─ es.udc.lbd.eiel.cad.SelectionGeometryExtension
```

### All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class SelectionGeometryExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la herramienta de seleccionar.

### Author:

Isabel Pérez-Urria Lage

## Class SnappersExtension

```
java.lang.Object
└─ com.iver.andami.plugins.Extension
    └─ es.udc.lbd.eiel.cad.SnappersExtension
```

### All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

---

```
public class SnappersExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que gestiona la activación y desactivación de los snappers

### Author:

Jose Ignacio Lamas

**es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping**

## Class EIELFinalPointSnapper

```
java.lang.Object
└─ es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping.AbstractSnapper
    └─ es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping.EIELFinalPointSnapper
```

### All Implemented Interfaces:

[ISnapper](#), [ISnapperVectorial](#)

---

```
public class EIELFinalPointSnapper
extends AbstractSnapper
implements ISnapperVectorial
```

Esta clase implementa un snapper a los vértices de la geometría que además permite recuperar la lista de puntos que hay dentro de la geometría desde el último pulsado y el anterior



**Author:**

Jose Ignacio Lamas Fonte

**Class EIELNearestPointSnapper**

java.lang.Object

└ [es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping.AbstractSnapper](#)

└ [es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping.EIELNearestPointSnapper](#)

**All Implemented Interfaces:**

[ISnapper](#), [ISnapperVectorial](#)

---

```
public class EIELNearestPointSnapper  
extends AbstractSnapper  
implements ISnapperVectorial
```

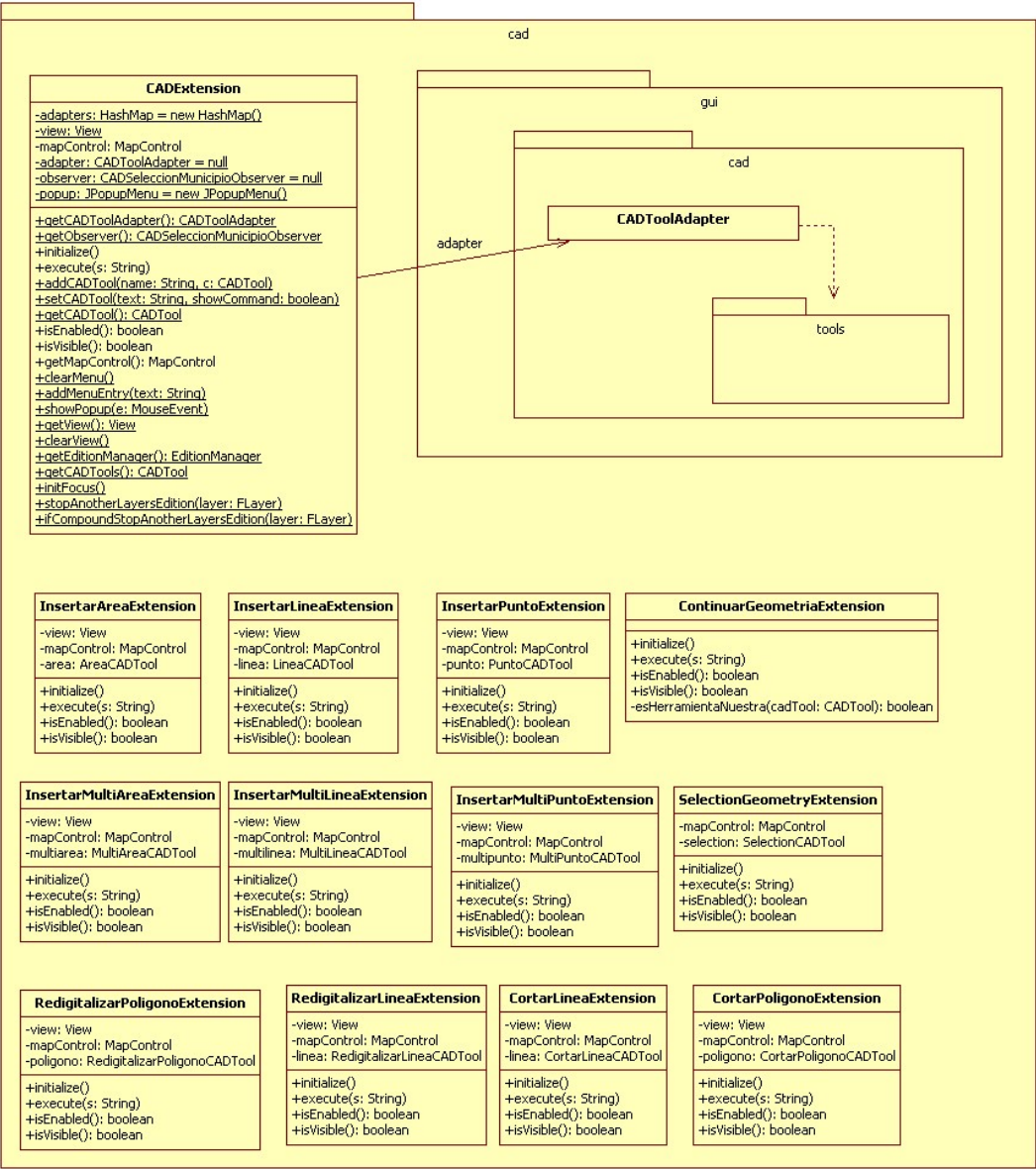
Esta clase implementa un snapper a las aristas de la geometría que además permite recuperar la lista de puntos que hay dentro de la geometría desde el último pulsado y el anterior

**Author:**

Jose Ignacio Lamas Fonte

Arquitectura global del sistema

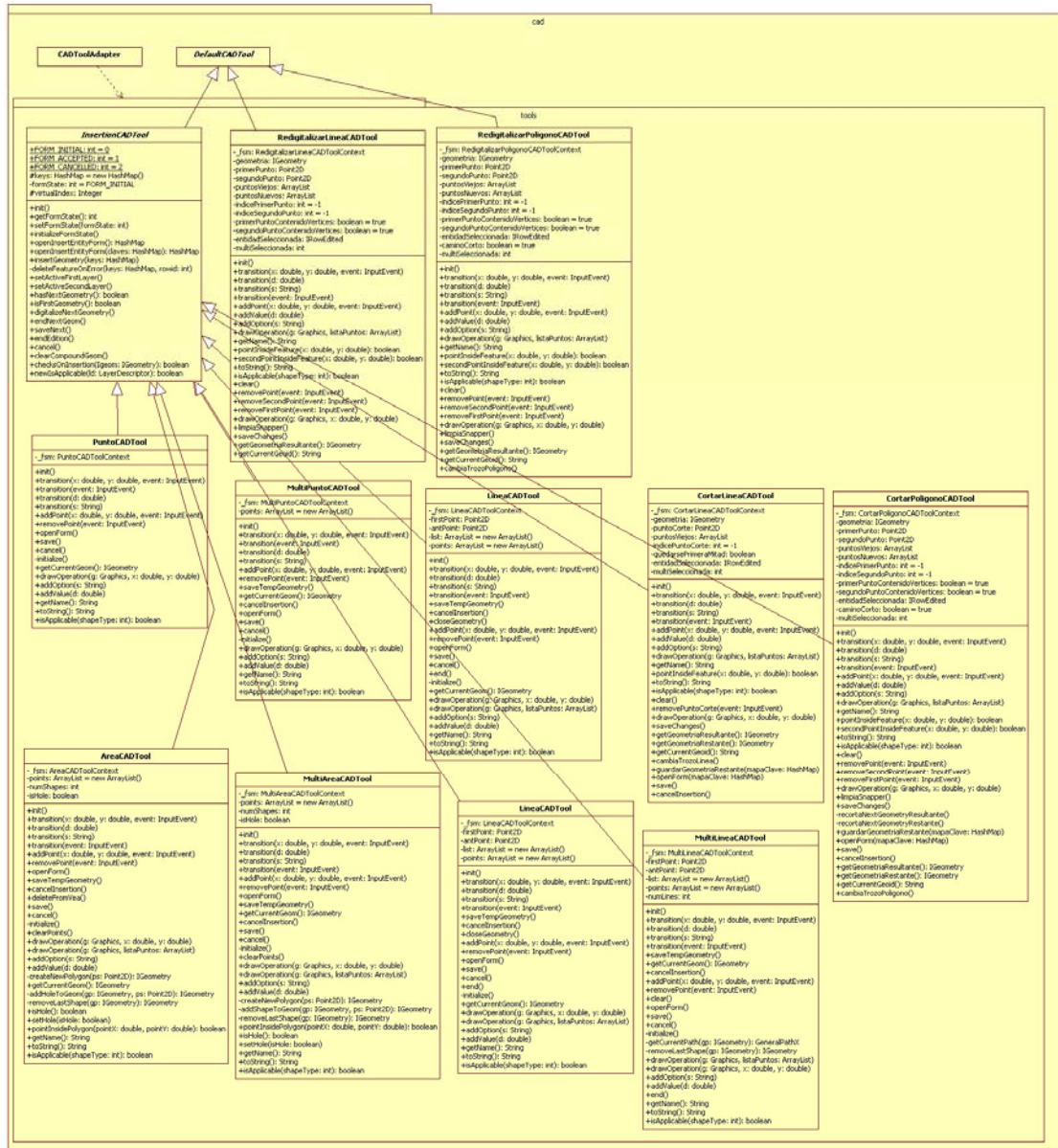
Paquete **es.udc.lbd.eiel.cad**



• *Descripción:*

En este paquete se incluyen todas las extensiones del módulo de edición

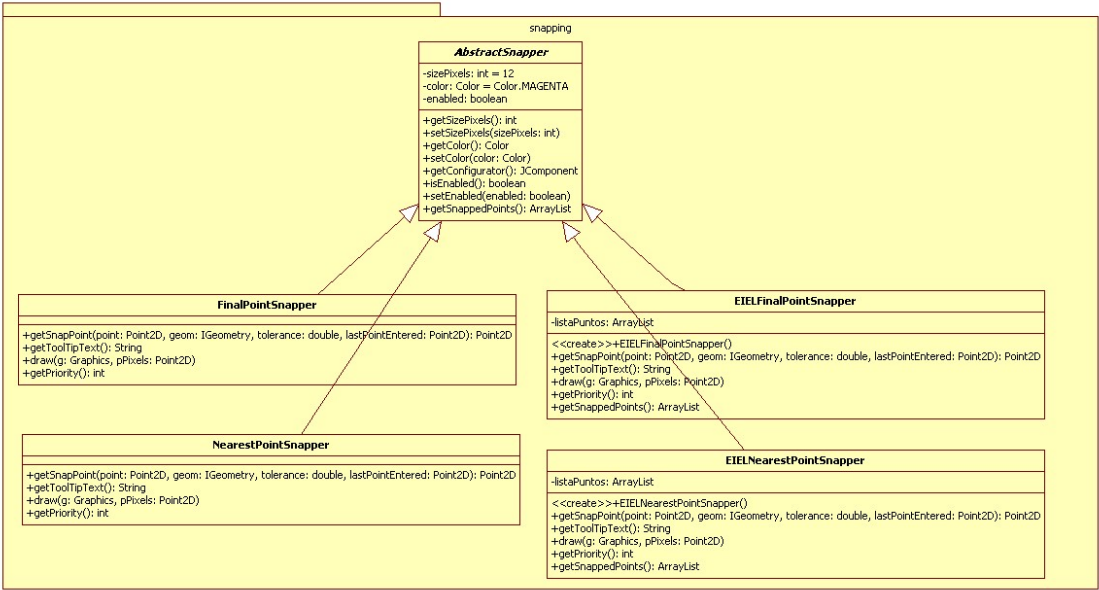
## Paquete **es.udc.lbd.eiel.cad.gui.cad.**



### • Descripción:

En este paquete se incluyen todas las herramientas de edición, desde las de inserción hasta las de sólo modificación.

Paquete [es.udc.lbd.eiel.gui.cad.snapping](#)



- *Descripción:*

En este paquete se incluyen las utilidades de Snapping.

## Historial de Cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambios</b>
0.1	17/04/2008	Isabel Pérez-Urria Lage, J.Ignacio Lamas Fonte: Versión Inicial