

Guía de estilo para el desarrollo de botones en gvSIG desktop

Proyecto de usabilidad de gvSIG

MARIO FÈVRE

Julio 2015

Índice de contenido

I. Introducción.....	5
I.1 Definición de resoluciones.....	6
II. Lineamientos Generales.....	7
II.1 Recomendaciones generales.....	7
II.1.1 Optimización por localización.....	7
II.1.2 Optimización por tamaño.....	7
II.1.3 Distintos tamaños.....	8
II.1.4 Software para el diseño.....	8
II.2 Definición de estilos generales.....	8
II.3 Clasificaciones grupos.....	9
II.4 Asignación de criterios de unidad gráfica por grupo.....	9
II.4.1 Grupo Seleccionar.....	9
II.4.2 Grupo Edición de Geometrías.....	9
II.4.3 Creación.....	9
II.4.4 Gestión de datos de archivo.....	10
II.4.5 Navegación (del mapa).....	10
II.4.6 Consulta de datos.....	10
II.4.7 Otros.....	10
II.5 Detección e identificación de elementos comunes.....	10
II.5.1 Cursor.....	10
II.5.2 Polígono.....	10
II.5.3 Documento.....	10
III. Diseño de botones por grupo.....	11
III.1 Grupo Navegación.....	11
III.1.1 Convención de colores.....	11
III.1.2 Recomendaciones generales.....	12
III.1.3 Otros elementos comunes utilizados.....	12
III.1.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	12
III.2 Grupo Seleccionar.....	18
III.2.1 Convención de colores.....	18
III.2.2 Recomendaciones generales.....	19
III.2.3 Otros elementos comunes utilizados.....	19
III.2.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	19
III.3 Grupo Insertar.....	22
III.3.1 Convención de colores.....	22
III.3.2 Recomendaciones generales.....	23
III.3.3 Otros elementos comunes utilizados.....	23
III.3.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	23
III.4 Grupo Editar.....	29
III.4.1 Convención de colores.....	29
III.4.2 Recomendaciones generales.....	30
III.4.3 Otros elementos comunes utilizados.....	30
III.4.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	30
III.5 Otros Iconos del Modo Vista.....	36
III.5.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	36

I. Introducción

El presente documento constituye una síntesis del estado de avance de los trabajos realizados por miembros independientes de la comunidad gvSIG, orientados por el equipo de la Asociación gvSIG, en el marco de desarrollo de la usabilidad de gvSIG desktop en vistas a su versión 2.3.

El material de trabajo de este proyecto iniciado en 2011 se publica periódicamente en la web de TReCC S.A (www.trecc.com.ar), siendo esta empresa uno de los actores intervinientes y coordinadora de algunos de los recursos productivos utilizados..

Todo el material generado, incluido este documento suscribe a los estándares de libre infomación.

Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](#). CC-by.

I.1 Objetivos

Los botones de herramientas en el software gvSIG desktop, constituyen la vía primaria a las operaciones de acceso a la información para todos los usuarios. Asimismo estos botones constituyen, para muchos usuarios iniciales, las primeras explicaciones sobre que puede hacer gvSIG.

Resulta por tanto un objetivo general primario para la usabilidad de gvSIG:

Constituir un lenguaje de comunicación que facilite la localización y reconocimiento de botones para el usuario experimentado y la comprensión de que acción ejecuta o que tipo de acción ejecuta un botón para el usuario inicial.

A los fines de alcanzar este objetivo se proponen los siguientes objetivos específicos para el lenguaje de comunicación:

- Constituir un código para el tipo de acción
- Garantizar la adaptabilidad a distintas resoluciones de pantalla
- Analizar la posición de un botón dentro del lenguaje constituido para este programa.

El tercer objetivo específico presenta la siguiente variante: gvSIG es un software altamente flexible, y es esperable que desarrolle distintas configuraciones de interfaz, por tanto, pueden existir distintos sets de botones que presenten unidad dentro de su conjunto pero que sean distintos a la distribución original.

Por el mismo motivo resulta esperable que la incorporación de nuevas herramientas generen cambios en los botones existente, no solo generación de nuevos botones.

Por ejemplo una configuración de gvSIG que solo permita cargar capas y utilizar las opciones de navegación tendrá botones que hagan incapie en diferenciar las distintas opciones: diferenciar pan de zoom-in; mientras que una configuración completa hará

incapie en diferenciar los botones de navegación de los de edición y luego diferenciar inequívocamente cada uno de estos.

Se define entonces como principales pasos a la hora de armar un set de botones lo siguiente:

1. Definir para de resoluciones debe operar el sistema.
2. Definir normas de estilo generales (paleta de color, formas, simbología entre otros.)
3. Clasificar la totalidad de los botones en grupos (pueden o no coincidir con las barrar de herramientas)
4. Asignar a cada grupo un criterio de unidad gráfica.(símbolo, color, u otro)
5. Identificar características comunes entre acciones de distintos grupos a fin de generar un símbolo que pueda incorporarse a botones de distintos grupos.
6. Para cada grupo analizar las diferentes acciones y definir un símbolo propio para cada una que sea a la vez sintético y explicativo de su función

I.2 Definición de resoluciones

Una instalación completa, dada la cantidad puede requerir botones de 16x16 (pequeños), sobre todo para usuarios experimentados. Una configuración mínima puede llegar a utilizar iconos 24x24 (muy grandes).

Debe tenerse en cuenta que solo escalar una imagen a distintos tamaños puede no arrojar resultados óptimos. Y que un mismo símbolo puede tener resultados óptimos en una escala y no en otra.

Se define para la distribución oficial dos juegos de resoluciones 16x16 y 22x22.

II. Lineamientos Generales

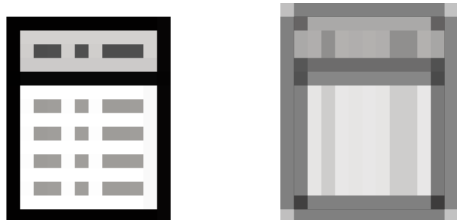
II.1 Recomendaciones generales

Existen algunas recomendaciones generales a la hora de generar imágenes de muy baja resolución. A continuación dejamos algunas de las cosas que hemos aprendido con el tiempo en este tipo de trabajo.

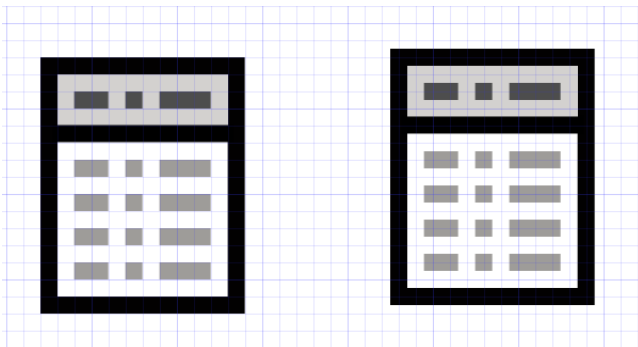
II.1.1 Optimización por localización

Un icono a 16x16 px rara vez se logra reduciendo una imagen preexistente. Para que una imagen de baja resolución aproveche al máximo sus pocos pixels debe optimizarse para que la líneas, los bordes y lo puntos coincidan con las división en pixels.

Ejemplo, misma imagen vectorial con diferente alineación al pixel



Vista en pantalla de cuadrícula sobre el mismo ejemplo



II.1.2 Optimización por tamaño

Por el mismo principio se recomienda que cualquier objeto tenga un tamaño de por lo menos 1px. Cualquier cosa mas pequeña solo perderá color respecto del fondo.

Así se recomienda que los bordes y líneas tengan un 1px de ancho.

II.1.3 Distintos tamaños

Por el mismo principio generar dos tamaños de un mismo botón (16 y 22), no significa ampliar o reducir la imagen, sino relocalizar los objetos vectoriales para poder ser

emplazados en la extensión correspondiente.

II.14 Software para el diseño

Por lo expuesto se recomienda la utilización de software de dibujo vectorial antes que software de edición de imágenes. Ambas variantes tienen excelentes herramientas libres y sobre-difundidas herramientas propietarias.

Se recomienda la utilización de inkscape para el desarrollo de estas imágenes con las siguientes recomendaciones específicas:

- Utilizar la opción ver > page grid (permite localizar los objetos en la trama de pixel)
- Dibujar en utilizando una unidad de dibujo por pixel. Esto implica:
 - Ajustar la localización de vértices y objetos mediante los valores numéricos en la barra de herramientas.
 - Al exportar la imágenes png hacerlos con resolución de 90 ppp
 - recortar la superficie de exportación a un cuadrado dibujado del tamaño exacto alineado con la trama de pixels.
- Dibujar verificando el resultado preliminar en escala 100%

Los iconos generados con esta guía y sus archivos vectoriales se encuentran disponibles para consulta en la página www.trecc.com.ar > recursos.

II.2 Definición de estilos generales.

Entre las variantes de estilos visuales que se imponen hoy en día se presenta hoy como posible prioridad la unidad visual cromática y representativa. Unidad cromática en cuanto a la utilización de paletas de color homogéneas (el proyecto Tango es claro ejemplo de esto). En cuanto a la unidad representativa se presenta por ejemplo la división entre flat y real, es decir representación de objetos sintéticos contra la posibilidad de representarlos con alto contenido de información sobre sus características objetuales (brillo, rugosidad, etc.).

En estos sentidos esta guía de estilo para gvSIG propone:

- Utilizar la totalidad de las posibilidades cromáticas teniendo como objetivo la comunicación sobre la suavidad de la imagen. Dicho de otro modo “nos resulta más importante ser claros que ser lindos. Si somos claros con el usuario seremos lindos esencialmente.”
- Utilizar objetos sintéticos planos. Esta decisión se basa en el hecho de que los geo procesos están mucho más vinculados al mundo abstracto que al mundo de los objetos. Predominan las figuras geométricas, las operaciones matemáticas, y la gestión de datos; sobre las tijeras, los lápices, los borradores. Aunque resulte contradictorio, las operaciones SIG tienen poco asidero en las herramientas del

mundo *real*.

- Utilizar canal alfa para definir el fondo, es decir no pre-suponer el color de fondo de la barra, sino dejar en transparente el color de fondo del botón. Esto garantiza mayor flexibilidad.

II.3 Clasificaciones grupos

- Grupo Selecciona
- Grupo Edición de Geometrías
- Creación
- Gestión de datos de archivo
- Navegación (del mapa)
- Consulta de datos
- Otros

II.4 Asignación de criterios de unidad gráfica por grupo

II.4.1 Grupo Seleccionar

- Color amarillo indica “lo seleccionado”.
- Color gris indica lo “no seleccionado”.
- Todo botón de selección deberá incluir un mismo color amarillo.
- Se desaconseja que botones ajenos a este grupo utilicen colores amarillos similares.

II.4.2 Grupo Edición de Geometrías

- Color naranja indica “lo seleccionado para editar”.
- Color gris para represen las acciones sobre las geometrías
- Se desaconseja que botones ajenos a este grupo utilicen colores naranjas similares.

II.4.3 Creación

- Color verde indica “lo creado/insertado”.
- Se desaconseja que botones ajenos a este grupo utilicen colores verdes similares.

II.4.4 Gestión de datos de archivo

- Color blanco indica archivo (ya sea base de datos o archivo propiamente dicho)

- Se desaconseja que botones ajenos a este grupo utilicen color blanco.

II.4.5 Navegación (del mapa)

- Se incorpora el símbolo "LUPA". En color azul-gris, a todos los botones de navegación.

II.4.6 Consulta de datos

- Se utiliza el color azul-celeste para indicar el dato consultado.

II.4.7 Otros

- No se definen características comunes a los otros botones

II.5 Detección e identificación de elementos comunes.

II.5.1 Cursor

cuando un botón incluye el símbolo cursor se representa como una flecha blanca con borde negro

II.5.2 Polígono

Cuando un botón incluye un polígono se representa como un rectángulo gris con borde gris oscuro.

En los casos que deba representarse específicamente polígonos seleccionados, o seleccionados para edición, o polígonos de forma irregular, primaran los criterios correspondientes.

II.5.3 Documento

Un documento informático se representa como una hoja con la punta doblada, de borde negro



- Borde exterior: RGBA(157,65,110,255)
- Borde interior: RGBA(157,65,110,141)
- Relleno RGBA(255,255,255,255)

III.1.2 Recomendaciones generales

- Todo botón de navegación debe utilizar una de las dos lupas.
- Se recomienda que botones análogos de navegación en vista y Mapa utilicen los mismos símbolos.

III.1.3 Otros elementos comunes utilizados

- Tabla
- Mapa
- Selección
- Rectángulo
- Deshacer

III.14 Botones propuestos 22x22 y 16x16

III.14.1 Desplazamiento



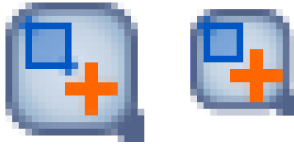
view-navigation-pan
org.gvsig.app.mainplugin

file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app/mainplugin/images/action/view-navigation-pan.png

layout-view-navigation-pan
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin

file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app/mainplugin/images/action/layout-view-navigation-pan.png

III.14.2 Acercar



view-navigation-zoom-in-topoint
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-in-topoint.png

layout-view-navigation-zoom-in-topoint
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-in-topoint.png

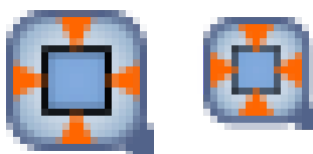
III.14.3 Alejar



view-navigation-zoom-out-topoint
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-out-topoint.png

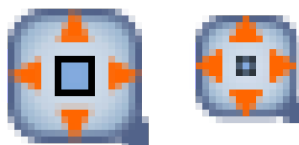
layout-view-navigation-zoom-out-topoint
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-out-topoint.png

III.144 Acercar al centro



view-navigation-zoom-in-center
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-in-center.png

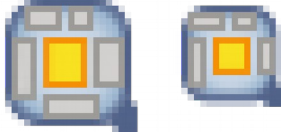
III.14.5 Alejar desde el centro



View-navigation-zoom-out-center
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-

out-center.png

III.14.6 Zoom a la selección



view-navigation-zoom-to-selection
org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop
2.10/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-to-selection.png

III.14.7 Encuadre previo

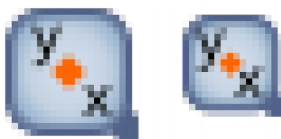


view-navigation-zoom-back
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.10/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-back.png

III.14.8 Encuadre siguiente

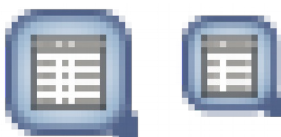


III.14.9 Centrar la vista sobre un punto



view-navigation-center-view-to-point
org.gvsig.centerviewpoint.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.10/gvSIG/extensions/org.gvsig.centerviewpoint.app.mainplugin/images/action/view-navigation-center-view-to-point.png

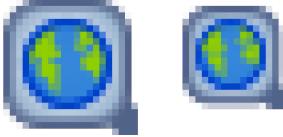
III.14.10 Localizador por atributo



view-navigation-locator-by-attribute
org.gvsig.datalocator.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.10/gvSIG/extensions/org.gvsig.datalocator.app.mainplugin/images/action/view-

navigation-locator-by-attribute.png

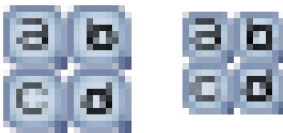
III.14.11 Zoom a todo



view-navigation-zoom-all
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-all.png

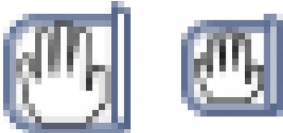
layout-view-navigation-zoom-all
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-all.png

III.14.12 Gestor de encuadres



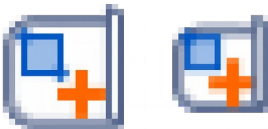
view-navigation-frame-manager
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-frame-manager.png

III.14.13 Desplazamiento



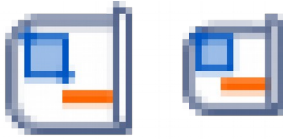
layout-navigation-pan
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-pan.png

III.14.14 Zoom más



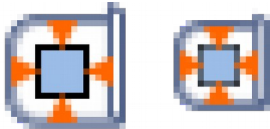
layout-navigation-zoom-in-topoint
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop 2.1.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-in-topoint.png

III.14.15 Zoom menos



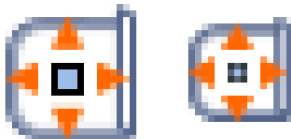
layout-navigation-zoom-out-topoint
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop
2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-out-topoint.png

III.14.16 Zoom acercar



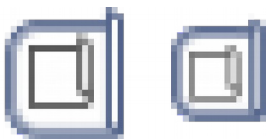
layout-navigation-zoom-in-center
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop
2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-in-center.png

III.14.17 Zoom alejar



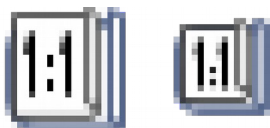
layout-navigation-zoom-out-center
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop
2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-out-center.png

III.14.18 Zoom completo



layout-navigation-zoom-all
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop
2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-all.gif

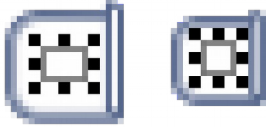
III.14.19 Zoom 1:1



layout-navigation-zoom-real
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin
file:C:/Program Files/gvSIG desktop

2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-real.png

III.14.20 Zoom a lo seleccionado



layout-navigation-zoom-selected

org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin

file:C:/Program Files/gvSIG desktop

2.1.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-selected.png

III.2 Grupo Seleccionar



El grupo seleccionar reúne los botones que permiten acceder a las acciones de selección de entidades

Estas acciones suelen reunir indicaciones del ratón en la pantalla y el cambio de estado de selección de las entidades.

Son elementos conceptuales relevantes los siguientes:

la selección

la no selección

la actividad del ratón.

III.2.1 Convención de colores

- Color amarillo indica “lo seleccionado”.



- Borde: RGBA(246,145,6,255)
- Relleno: RGBA(249,226,33,255)

- Color gris indica lo “no seleccionado”.



- Borde: RGBA(158,156,153,255)
- Relleno: RGBA(211,209,207,255);

- Color azul indica traza del cursor




- Borde: RGBA(0,87,196,255)
- Relleno: RGBA(0,87,196,100)

III.2.2 Recomendaciones generales

- Todo botón de selección deberá incluir un mismo color amarillo.
- Se desaconseja que botones ajenos a este grupo utilicen olores amarillos similares.

III.2.3 Otros elementos comunes utilizados

- Cursor 

III.2.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16

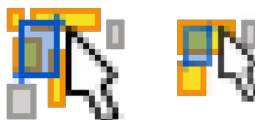
III.2.4.1 Selección: Simple



selection-simple-select
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Archivos de programa/gvSIG desktop 2.1.0-2286/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/selection-simple-select.png

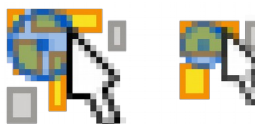
selection-simple
org.gvsig.editing.app.mainplugin
file:C:/Archivos de programa/gvSIG desktop 2.1.0-2286/gvSIG/extensiones/org.gvsig.editing.app.mainplugin/images/action/selection-simple.png

III.2.4.2 Selección: Seleccionar por rectángulo



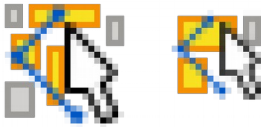
selection-by-rectangle
org.gvsig.app.mainplugin
gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/selection-by-rectangle.png

III.2.4.3 Selección: Seleccionar por círculo



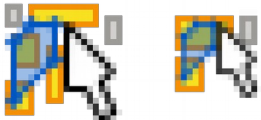
selection-select-by-circle
org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin
/gvSIG desktop 2.1.0-2286/gvSIG/extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-circle.png

III.24.4 Selección por polínea



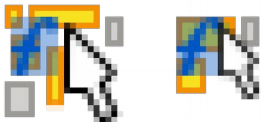
sin uso en gvSIG 2.2

III.24.5 Selección: Seleccionar por polígono



selection-select-by-polygon
 org.gvsig.app.mainplugin
 /gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-polygon.png

III.24.6 Selección: Compleja



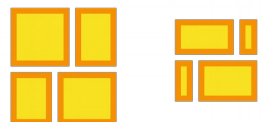
selection-complex
 org.gvsig.editing.app.mainplugin
 gvSIG/extensions/org.gvsig.editing.app.mainplugin/images/action/selection-complex.png

III.24.7 Selección: Seleccionar por atributos



selection-by-attributes
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin
 gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-by-attributes.png

III.24.8 Selección: Seleccionar todo



selection-select-all
 org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin
 gvSIG/extensions/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-all.png

III.24.9 Selección: Limpiar

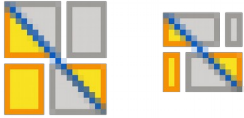


selection-clear

org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin

gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-clear.png

III.24.10 Selección, Invertir

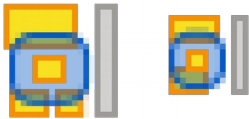


selection-reverse

org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin

gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-reverse.png

III.24.11 Selección: Seleccionar por buffer

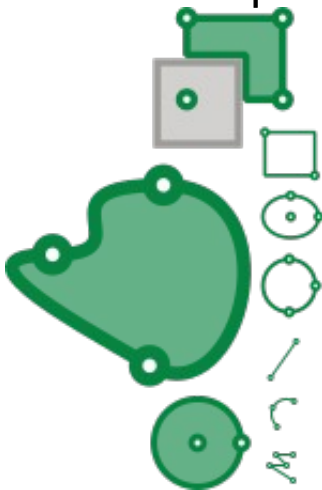


selection-select-by-buffer

org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin

gvSIG/extensions/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-buffer.png

III.3 Grupo Insertar



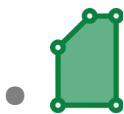
El grupo "Insertar" reúne los botones que permiten crear nuevas geometrías.

Son elementos conceptuales relevantes los siguientes:

- Las nuevas geometrías
- Las geometrías existentes
- Los tipos de geometría
- El click en pantalla

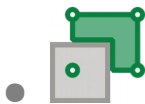
III.3.1 Convención de colores

- Las nuevas geometrías son representadas en color verde



- Relleno: RGBA(9,131,65,159)
- Borde: RGBA(105,222,70,255)
- Centro de click: RGBA(255,255,255,255)

- Las geometrías existentes son representadas en color gris tomado del grupo seleccionar



- Borde: RGBA(158,156,153,255)
- Relleno: RGBA(211,209,207,255;)

III.3.2 Recomendaciones generales

- Todo botón debe incluir una representación del nuevo elemento en color verde
- Se recomienda representar los clicks en pantalla con círculos de centro blanco.

III.3.3 Otros elementos comunes utilizados

Este grupo no presenta otros elementos

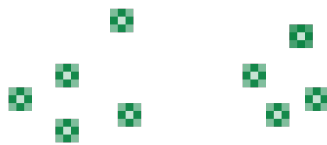
III.34 Botones propuestos 22x22 y 16x16

III.34.1 Insertar Punto



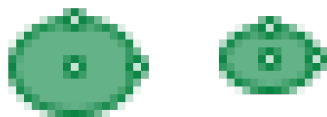
```
vectorediting-tools
insert-point
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.point.PointEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.point-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-point.png
```

III.34.2 Insertar Multipunto



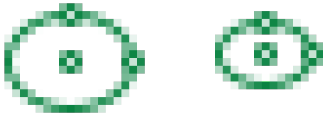
```
vectorediting-tools
insert-multipoint
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.multipoint.MultipointEditingProviderLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.multipoint-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-multipoint.png
```

III.34.3 Insertar Elipse rellena



```
vectorediting-tools
insert-filled-ellipse
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse.EllipseEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-filled-ellipse.png
```

III.34.4 Insertar Elipse



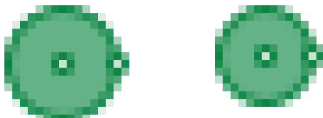
vectorediting-tools
 insert-ellipse
 org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse.EllipseEditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse-
 1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-ellipse.png

III.34.5 Insertar Polígono



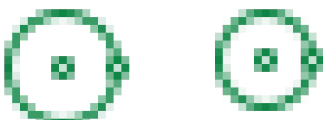
vectorediting-tools
 insert-filled-regular-polygon
 org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon.RegularPolygonEditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon-
 1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-filled-regular-polygon.png

III.34.6 Insertar Círculo (centro y radio)



vectorediting-tools
 insert-circle-cr
 org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlecr.CircleCREditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlecr-
 1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-circle-cr.png

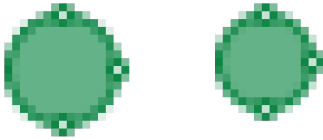
III.34.7 Insertar Circunferencia (centro y radio)



vectorediting-tools
 insert-circumference-cr
 org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlecr.CircleCREditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlecr-

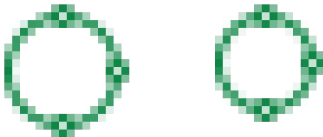
1.0.7;jar!/images/vectorediting-tools/insert-circumference-cr.png

III.34.8 Insertar Círculo (tres puntos)



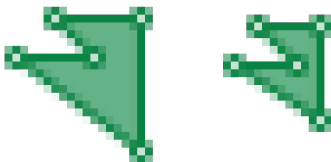
vectorediting-tools
insert-circle-3p
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p.Circle3PEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p-
1.0.7;jar!/images/vectorediting-tools/insert-circle-3p.png

III.34.9 Insertar Circunferencia (tres puntos)



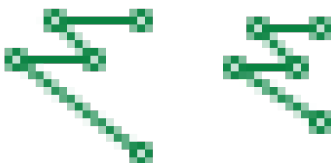
vectorediting-tools
insert-circumference-3p
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p.Circle3PEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p-
1.0.7;jar!/images/vectorediting-tools/insert-circumference-3p.png

III.34.10 Insertar Polígono



vectorediting-tools
insert-polygon
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline.PolylineEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline-
1.0.7;jar!/images/vectorediting-tools/insert-polygon.png

III.34.11 Insertar Polilínea



vectorediting-tools
insert-polyline
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline.PolylineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-polyline.png

III.34.12 Insertar Rectángulo Relleno



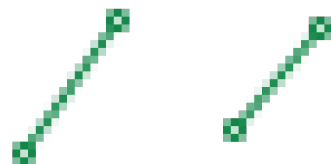
vectorediting-tools
insert-filled-rectangle
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle.RectangleEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-filled-rectangle.png

III.34.13 Insertar Rectángulo



vectorediting-tools
insert-rectangle
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle.RectangleEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-rectangle.png,

III.34.14 Insertar Línea



vectorediting-tools
insert-line
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.line.LineEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.line-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-line.png

III.34.15 Insertar Arco



vectorediting-tools

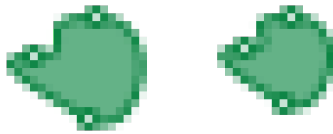
insert-arc

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.arc.ArcEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.arc-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-arc.png

III.34.16 Insertar Curva Spline Rellena



vectorediting-tools

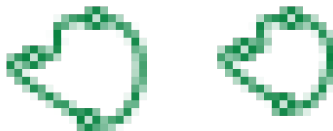
insert-filled-spline

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.spline.SplineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.spline-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-filled-spline.png

III.34.17 Insertar Curva Spline



vectorediting-tools

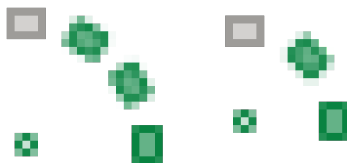
insert-spline

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.spline.SplineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.spline-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-spline.png

III.34.18 Matriz Polar de Geometrías



vectorediting-tools

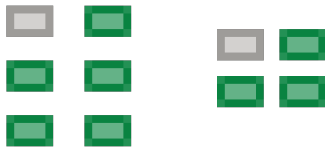
insert-polar-matrix

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polarmatrix.PolarMatrixEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polarmatrix-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-polar-matrix.png

III.34.19 Matriz Rectangular de Geometrías



vectorediting-tools

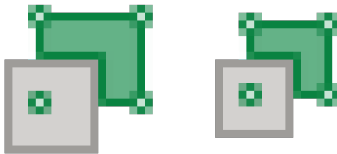
insert-rectangular-matrix

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangularmatrix.RectangularMatrixEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangularmatrix-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-rectangular-matrix.png

III.34.20 Insertar Autopoligono



vectorediting-tools

insert-autopolygon

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.autopolygon.AutopolygonEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.autopolygon-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/insert-autopolygon.png

III.4 Grupo Editar



El grupo “Editar” reúne los botones que permiten modificar geometrías existentes.

Son elementos conceptuales relevantes los siguientes:

- La geometría editada
- La transformación



Este conjunto de botones reúne acciones disímiles y en algunos casos altamente complejas.

Se adopta como criterio general evitar la representación de objetos físicos, como tijeras o dinamitas, y en su lugar representar los efectos de corte y explosión en la geometría.

Se reconoce sin embargo que algunas convenciones son fuertes en la comunicación visual del software y evitar algunos de dichos objetos dificulta la lectura.

Utiliza los colores amarillo y rojo para representar selección y transformación.



III.4.1 Convención de colores

- Geometrías transformadas: amarillo+rojo



- Relleno: RGBA(230,185,0,229)
- Borde: RGBA(236,0,0,255)

- Geometría de origen: amarillo+rojo+transparencia



- Relleno: RGBA(230,185,0,150)
- Borde: RGBA(236,0,0,150)

- Operación de transformación: gris



- Borde: RGBA(102,102,120,255)

III4.2 Recomendaciones generales

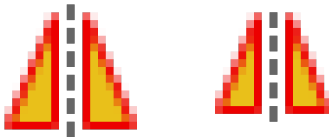
- Todo botón debe incluir una representación del resultado: Geometría transformada.
- El color de geometría de origen se utiliza de forma flexible dada la complejidad de algunas transformaciones.

III4.3 Otros elementos comunes utilizados

Este grupo no presenta otros elementos

III44 Botones propuestos 22x22 y 16x16

III44.1 Geometría Simétrica



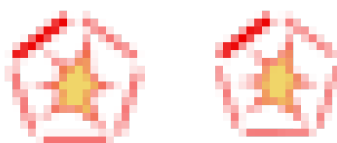
vectorediting-tools
 modify-symmetry
 org.gvsig.vectorediting.symmetry.lib.prov.symmetry.SymmetryEditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.symmetry.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.symmetry.lib.prov.symmet
 ry-1.0.6.jar/images/vectorediting-tools/modify-symmetry.png

III44.2 Polígono Interno



vectorediting-tools
 modify-internal-polygon
 org.gvsig.vectorediting.lib.prov.internalpolygon.InternalPolygonEditingLibrary
 jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.internalpolygon-
 1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-internal-polygon.png

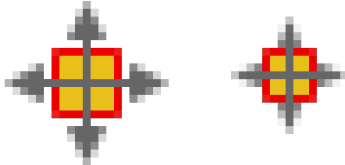
III44.3 Descomponer Geometría



vectorediting-tools
 modify-explode-geometry

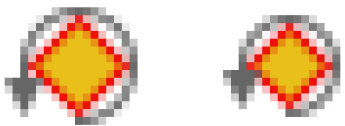
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.explode.ExplodeEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.explode-
1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-explode-geometry.png

III444 Mover Geometría



vectorediting-tools
modify-move
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.move.MoveEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.move-
1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-move.png

III44.5 Rotar Geometría



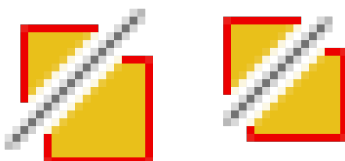
vectorediting-tools
modify-rotate
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rotate.RotateEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rotate-
1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-rotate.png

III44.6 Duplicar Geometría



vectorediting-tools
modify-duplicate
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.duplicate.DuplicateEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.duplicate-
1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-duplicate.png

III44.7 Partir Geometría



vectorediting-tools

modify-split

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.split.SplitEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.split-

1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-split.png

III44.8 Partir línea por punto



vectorediting-tools

modify-split-line

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.splitline.SplitLineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.splitline-

1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-split-line.png

III44.9 Escalar Geometría



vectorediting-tools

modify-scale

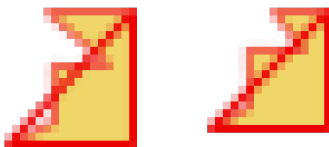
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.scale.ScaleEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.scale-

1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-scale.png

III44.10 Simplificar Geometría



vectorediting-tools

modify-simplify

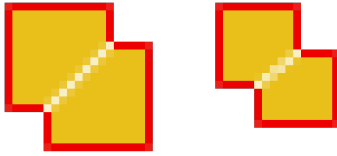
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.simplify.SimplifyEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.simplify-

1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-simplify.png

III44.11 Unir Geometrías



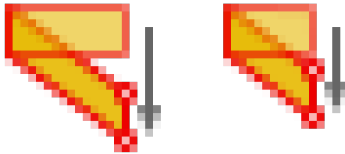
vectorediting-tools
modify-join

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.join.JoinEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.join-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-join.png

III44.12 Estirar Geometría



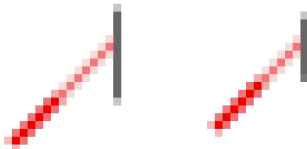
vectorediting-tools
modify-stretch

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.stretch.StretchEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.stretch-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-stretch.png

III44.13 Alargar línea hasta objeto



vectorediting-tools
modify-extend-line

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.extendline.ExtendLineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.extendline-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/modify-extend-line.png

III44.14 Recortar línea por objeto



vectorediting-tools
modify-trim-line

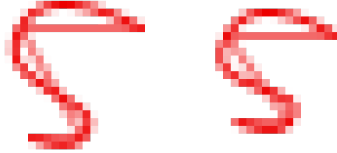
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.trimline.TrimLineEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.trimline-

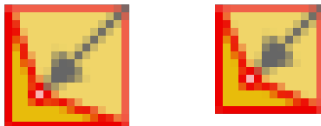
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-trim-line.png

III44.15 Suavizar línea



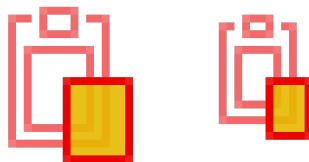
vectorediting-tools
modify-smooth-line
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.smoothline.SmoothLineEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.smoothline-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-smooth-line.png

III44.16 Editar Vértice



vectorediting-tools
modify-edit-vertex
org.gvsig.vectorediting.lib.prov.editvertex.EditVertexEditingLibrary
jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.editvertex-
1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-edit-vertex.png

III44.17 Copiar elementos



action
layer-modify-clipboard-copy
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-modify-
clipboard-copy.png

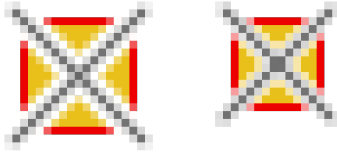
III44.18 Pegar elementos



action
layer-modify-clipboard-paste
org.gvsig.app.mainplugin

file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-modify-clipboard-paste.png

III44.19 Eliminar



vectorediting-tools

remove

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.remove.RemoveEditingLibrary

jar:file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop

2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.remove-1.0.7.jar/images/vectorediting-tools/remove.png

III.5 Otros Iconos del Modo Vista

Este conjunto de botones no constituye un grupo, en tanto no responden a una unidad temática, aunque algunos de estos si presentan elementos comunes que se identifican mediante la imagen propuesta.



Algunos de estos elementos son:

- Los datos y los archivos
Representados con colores grises, blanco, y negro.
- Las consultas de información:
Representadas con color azul pálido.
- Los procesos:
Representados con color verde claro y celeste.

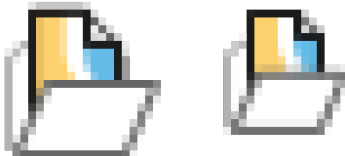
III.5.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

III.5.1.1 Nuevo Proyecto



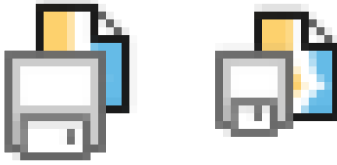
application-project-new
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-new.png

III.5.1.2 Abrir proyecto



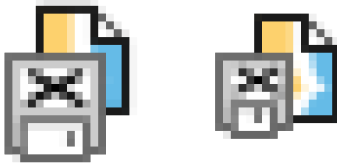
application-project-open
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-open.png

III.5.1.3 Guardar Proyecto



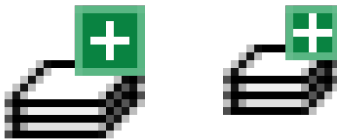
application-project-save
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-save.png

III.5.1.4 Guardar Proyecto como



application-project-save-as
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-save-as.png

III.5.1.5 Añadir Capa



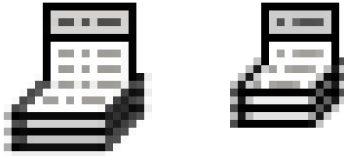
view-layer-add
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-layer-add.png

III.5.1.6 Capa Raster



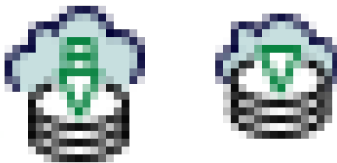
menu-layer-icon
org.gvsig.raster.tools.app.basic
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/menu-layer-icon.png

III.5.1.7 Crear Capa de Eventos



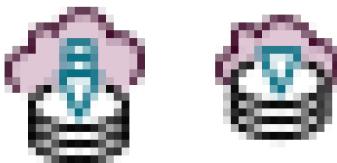
view-event-theme-add
org.gvsig.daltransform.app.eventtheme
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.daltransform.app.eventtheme/images/action/view-event-theme-add.png

III.5.1.8 Búsqueda de Geodatos



catalog
catalog-search
org.gvsig.catalog.extension
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.catalog.extension/images/catalog/catalog-search.png

III.5.1.9 Gazetteer



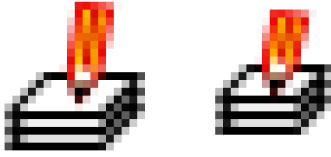
gazetteer
gazetteer-search
org.gvsig.gazetteer.extension
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.gazetteer.extension/images/gazetteer/gazetteer-search.png

III.5.1.10 Tabla de Atributos



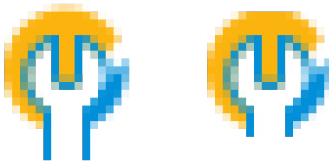
layer-show-attributes-table
org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/layer-show-attributes-table.png

III.5.1.11 Editar Capa



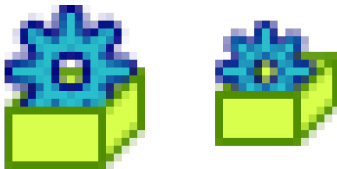
vectorediting
vector-editing
org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/images/vectorediting/vector-editing.png

III.5.1.12 Preferencias de la Aplicación



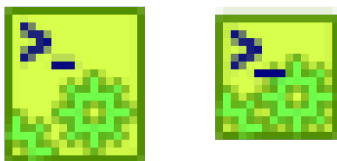
edit-setup
org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin/images/action/edit-setup.png

III.5.1.13 Caja de Herramientas



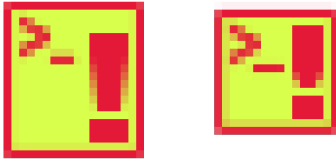
menu-process-icon
org.gvsig.raster.tools.app.basic
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/menu-process-icon.gif

III.5.1.14 Script Launcher



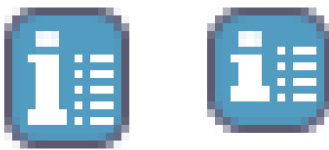
tools-scripting-launcher
org.gvsig.scripting.app.extension
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.scripting.app.extension/images/action/tools-scripting-launcher.png

III.5.1.15 Consola de Mensajes de Error



view-event-theme-add
org.gvsig.daltransform.app.eventtheme
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.daltransform.app.eventtheme/images/action/view-event-theme-add.png

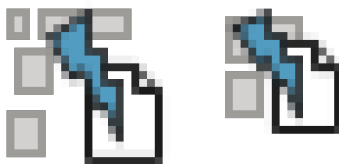
III.5.1.16 Información por punto



layer-info-by-point
org.gvsig.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-info-by-point.png

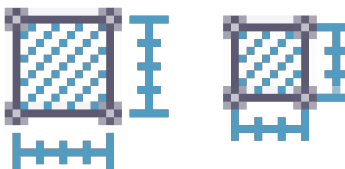
layer-info-by-pixel
org.gvsig.raster.tools.app.basic
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/layer-info-by-pixel.png

III.5.1.17 Hiperenlace



view-show-hyperlink
org.gvsig.hyperlink.app.extension
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.hyperlink.app.extension/images/action/view-show-hyperlink.png

III.5.1.18 Consultar Área



wfs-properties
wfs-properties-query-area
org.gvsig.wfs.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensiones/org.gvsig.wfs.app.mainplugin/images/wfs-properties/wfs-properties-query-area.png

III.5.1.19 Consultar Distancia



wfs-properties
wfs-properties-query-distance
org.gvsig.wfs.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop 2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.wfs.app.mainplugin/images/wfs-properties/wfs-properties-query-distance.png

III.5.1.20 Rehacer



edit-redo
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/edit-redo.png

III.5.1.21 Deshacer



edit-undo
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin
file:C:/Program Files (x86)/gvSIG desktop
2.2.0/gvSIG/extensions/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/edit-undo.png