

# **Guía de estilo para el desarrollo de botones en gvSIG desktop**

**Proyecto de usabilidad de gvSIG**

**MARIO FÈVRE**

**Septiembre 2017**

## Índice de contenido

I. Introducción.....	5
I.1 Objetivos.....	5
I.2 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.....	7
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.....	9
II.4.5 Navegación (del mapa).....	9
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.....	23
III.3.1 Convención de colores.....	23
III.3.2 Recomendaciones generales.....	23
III.3.3 Otros elementos comunes utilizados.....	23
III.3.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	24
III.4 Grupo Editar.....	37
III.4.1 Convención de colores.....	37
III.4.2 Recomendaciones generales.....	38
III.4.3 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	38
III.5 Otros Iconos del Modo Vista.....	49
III.6 Grupo de Múltiples Modos.....	52
III.7 Grupo Modo Gráficas.....	53
III.7.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	54
III.8 Grupo gvSIG general (J).....	55
III.8.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16.....	55
III.9 Grupo consulta de información.....	58

III.10 Grupo Raster (m).....	60
III.11 Grupo Sistemas externos (L).....	61
III.12 Grupo herramientas de transformación (n).....	61
IV. Diseño de cursores.....	64
V. Diseño de otras imagenes.....	65
VI. Acciones de diseño pendientes.....	66
VI.1 Listado de acciones pendientes.....	66

# 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 24.

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 información.

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 hincapié 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

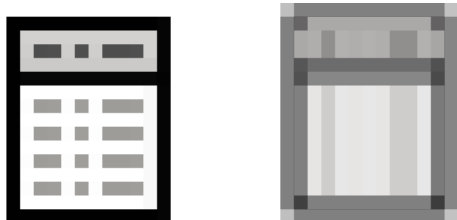
### II.1 Recomendaciones generales

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.

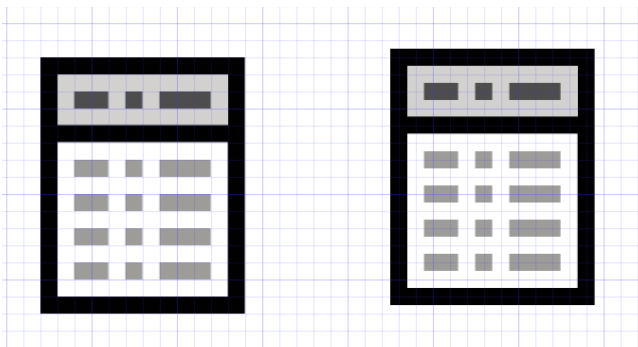
#### II.1.1 Optimización por localización

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](http://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 Navegación
- Grupo Seleccionar
- Grupo Insertar
- Grupo Editar
- Grupo de Múltiples Modos
- Grupo Modo Gráficas

## 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 repren 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**

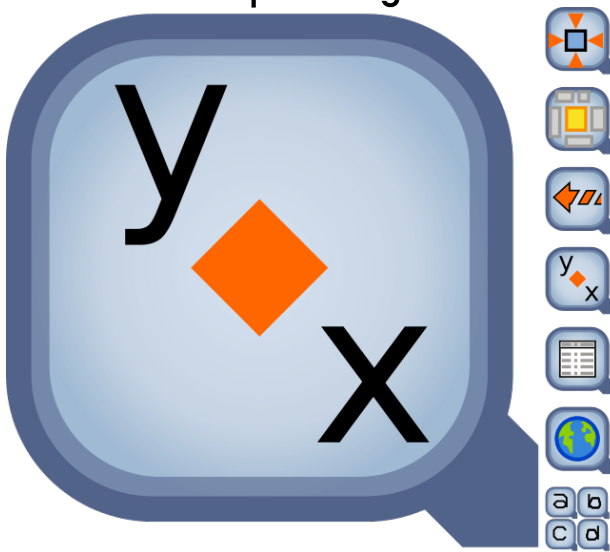
Un documento informático se representa como una hoja con la punta doblada, de borde negro

### III. Diseño de botones por grupo

A continuación se presenta una propuesta para cada botón, siguiendo los lineamientos de esta guía, y organizados dentro de los grupos propuestos.

Este trabajo, aunque extenso, no barre la totalidad de los íconos utilizados por gvSIG, habiéndose centrado este ejercicio en los íconos utilizados en el modo vista.

#### III.1 Grupo Navegación



El grupo navegación reúne los botones que permiten visualizar distintas regiones de un documento.

La acción de recorte que representamos con el objeto lupa se produce en dos entornos. Uno es el recorte del mundo (vista), el segundo es el recorte del mapa.

Usamos dos modelos de lupa, uno para la navegación por las vistas, otro para la navegación por los mapas.

Son elementos conceptuales relevantes los siguientes:

La lupa de vista (como elemento recurrente de todo el grupo)

La lupa de mapa (como elemento recurrente de todo el grupo)

#### III.1.1 Convención de colores

- Las lupas son identificadas con un color azul
- Lupa para Vista



- Graduación centro: RGBA(200,214,234,176)
- Graduación borde: RGBA(123,159,194,183)
- Borde: RGBA(157,65,110,255)
- Lupa para Mapa



- 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 

### III.1.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16

- Deshacer 

#### III.14.1 Desplazamiento



22\_B1



16\_B1

view-navigation-pan

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-pan.png

layout-view-navigation-pan

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-pan.png

#### III.14.2 Acercar



22\_B2



16\_B2

view-navigation-zoom-in-topoint

org.gvsig.app.mainplugin

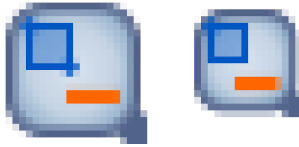
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-in-topoint.png

layout-view-navigation-zoom-in-topoint

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-in-topoint.png

### III.14.3 Alejar



22\_B3

16\_B3

view-navigation-zoom-out-topoint

org.gvsig.app.mainplugin

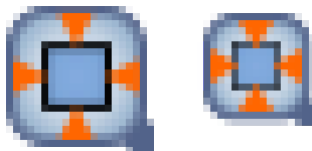
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-out-topoint.png

layout-view-navigation-zoom--topoint

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-out-topoint.png

### III.144 Acercar al centro



22\_5

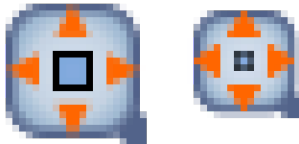
16\_B5

view-navigation-zoom-in-center

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-in-center.png

### III.14.5 Alejar desde el centro



22\_B4

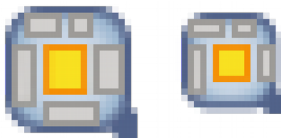
16\_B4

View-navigation-zoom-out-center

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-out-center.png

### III.14.6 Zoom a la selección



22\_B6

16\_B6

view-navigation-zoom-to-selection

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-to-selection.png

### III.14.7 Encuadre previo



22\_B7

view-navigation-zoom-back

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-back.png



16\_B7

### III.14.8 Encuadre siguiente



22\_B8

action

view-navigation-zoom-next

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-next.png



16\_B8

### III.14.9 Centrar la vista sobre un punto



22\_B9

view-navigation-center-view-to-point

org.gvsig.centerviewpoint.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.centerviewpoint.app.mainplugin/images/action/view-navigation-center-view-to-point.png



16\_B9

### III.14.10 Localizador por atributo



22\_B10

action

view-navigation-locator-by-attribute

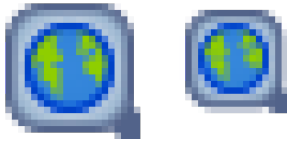
org.gvsig.datalocator.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.datalocator.app.mainplugin/images/action/view-navigation-locator-by-attribute.png



16\_B10

### III.14.11 Zoom a todo



22\_B1

16\_B1

view-navigation-zoom-all

org.gvsig.app.mainplugin

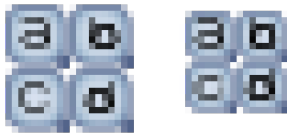
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-zoom-all.png

layout-view-navigation-zoom-all

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-view-navigation-zoom-all.png

### III.14.12 Gestor de encuadres



22\_B12

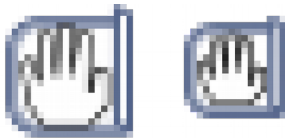
16\_B12

view-navigation-frame-manager

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-navigation-frame-manager.png

### III.14.13 Desplazamiento



22\_C1

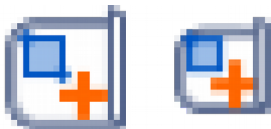
16\_C1

layout-navigation-pan

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-pan.png

### III.14.14 Zoom más



22\_C2

16\_C2

layout-navigation-zoom-in-topoint

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-in-topoint.png

### III.14.15 Zoom menos



22\_C3

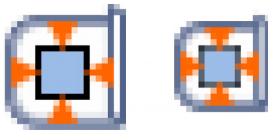
16\_C3

layout-navigation-zoom-out-topoint

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-out-topoint.png

### III.14.16 Zoom acercar



22\_C5

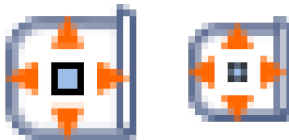
16\_C5

layout-navigation-zoom-in-center

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-in-center.png

### III.14.17 Zoom alejar



22\_C4

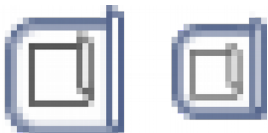
16\_C4

layout-navigation-zoom-out-center

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-out-center.png

### III.14.18 Zoom completo



22\_C8

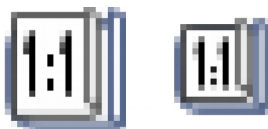
16\_C8

layout-navigation-zoom-all

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-all.gif

### III.14.19 Zoom 1:1



22\_C7

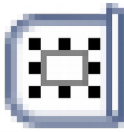
16\_C7

layout-navigation-zoom-real

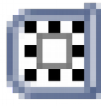
org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout.app.mainplugin/images/action/layout-navigation-zoom-real.png

### III.14.20 Zoom a lo seleccionado



22\_C6



16\_C6

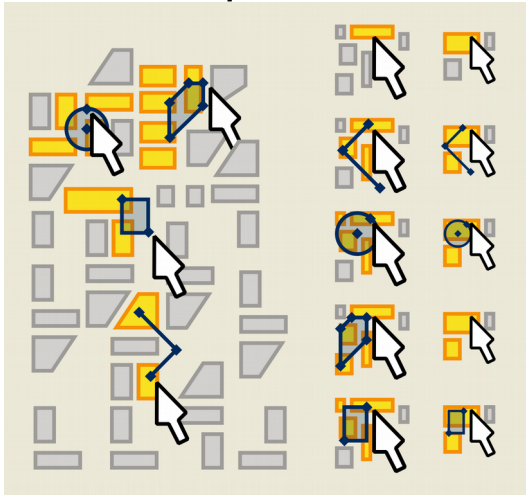
layout-navigation-zoom-selected

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

../extensiones/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.

Se incorporan también para el modo tabla las acciones de enviar selección hacia arriba y desactivar selección hacia arriba.

#### 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 colores amarillos similares.

### III.2.3 Otros elementos comunes utilizados

- Cursor 

### III.2.4 Botones propuestos 22x22 y 16x16

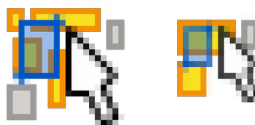
#### III.2.4.1 Selección: Simple



**22\_A2**      **16\_A2**  
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

#### III.2.4.2 Selección: Seleccionar por rectángulo



**22\_A6**      **16\_A6**  
selection-select-by-rectangle  
org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-rectangle.png

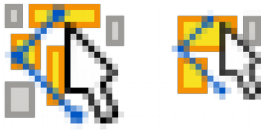
#### III.2.4.3 Selección: Seleccionar por círculo



**22\_A4**      **16\_A4**  
selection-select-by-circle  
org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin

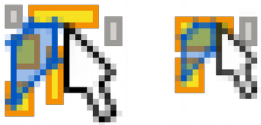
/gvSIG desktop 2.1.0-2286/gvSIG/extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-circle.png

### III.24.4 Selección por polínea



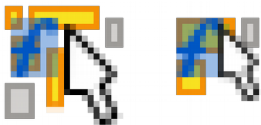
22\_A3      16\_A3  
**selection-select-by-polyline**  
**org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin**  
 ../extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-polyline.png

### III.24.5 Selección: Seleccionar por polígono



22\_A5      16\_A5  
**selection-select-by-polygon**  
**org.gvsig.app.mainplugin**  
 /gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-polygon.png

### III.24.6 Selección: Compleja



22\_A1      16\_A1  
**selection-complex**  
**org.gvsig.editing.app.mainplugin**  
 gvSIG/extensiones/org.gvsig.editing.app.mainplugin/images/action/selection-complex.png

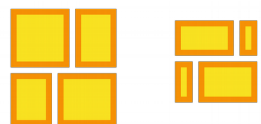
**Nota: No se encontró selection-complex en carpeta TreCC16 action ni 22**

### III.24.7 Selección: Seleccionar por atributos



22\_A7      16\_A7  
**selection-by-attributes**  
**org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin**  
 gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-by-attributes.png

### III.24.8 Selección: Seleccionar todo



22\_A8      16\_A8  
**selection-select-all**  
**org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin**  
 gvSIG/extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/action/selection-select-all.png

### III.24.9 Selección: Limpiar



22\_A9

16\_A9

selection-clear

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

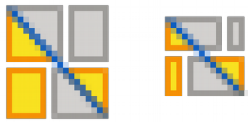
gvSIG/extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-clear.png

edit-clear

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/edit-clear.png

### III.24.10 Selección, Invertir



22\_A10

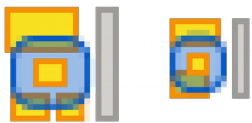
16\_A10

selection-reverse

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

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

### III.24.11 Selección: Seleccionar por buffer



22\_A11

16\_A11

selection-select-by-buffer

org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin

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

### III.24.12 Selección: Seleccionar por Capa



22\_A12

16\_A12

selection-select-by-layer

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/selection-select-by-layer.png

### III.24.13 Selección: Seleccionar Objeto (mapa)



22\_H25



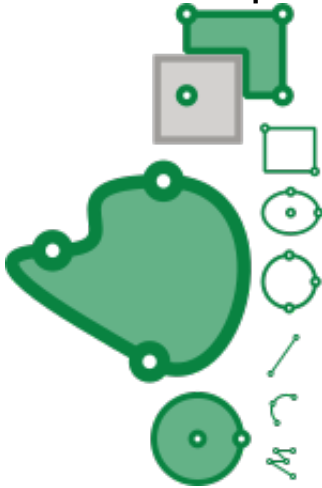
16\_H25

selection-by-rectangle

org.gvsig.app.mainplugin

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

### III.3 Grupo Insertar



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

Son elementos conceptuales relevantes los siguientes:

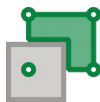
- Las nuevas geometrías
- Las geometrías existentes
- Los tipos de geometría
- El click en pantalla

#### 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



22\_D1            16\_D1

vectorediting-tools

insert-point

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.point.PointEditingLibrary

../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



22\_D2            16\_D2

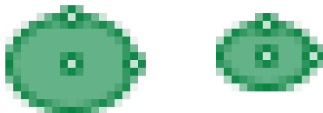
vectorediting-tools

insert-multipoint

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.multipoint.MultipointEditingProviderLibrary

../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



22\_D3            16\_D3

vectorediting-tools

insert-filled-ellipse

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse.EllipseEditingLibrary

../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



22\_D4            16\_D4

vectorediting-tools

insert-ellipse

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.ellipse.EllipseEditingLibrary

../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



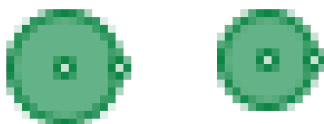
22\_D5            16\_D5  
**vectorediting-tools**  
**insert-filled-regular-polygon**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon.RegularPolygonEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-filled-regular-polygon.png

### III.34.6 Insertar Polígono



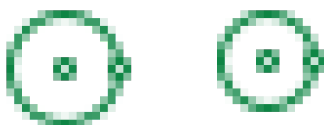
22\_D23            16\_D23  
**insert-regular-polygon**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon.RegularPolygonEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.regularpolygon-1.0.59.jar!/images/vectorediting-tools/insert-regular-polygon.png

### III.34.7 Insertar Círculo (centro y radio)



22\_D6            16\_D6  
**vectorediting-tools**  
**insert-circle-cr**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlear.CircleCREditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlear-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-circle-cr.png

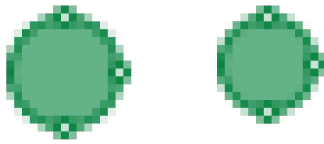
### III.34.8 Insertar Circunferencia (centro y radio)



22\_D7            16\_D7  
**vectorediting-tools**  
**insert-circumference-cr**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlear.CircleCREditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circlear-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-circumference-cr.png



### III.34.9 Insertar Círculo (tres puntos)



22\_D8      16\_D8

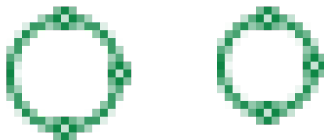
**vectorediting-tools**

**insert-circle-3p**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p.Circle3PEditingLibrary**

../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.34.10 Insertar Circunferencia (tres puntos)



22\_D9      16\_D9

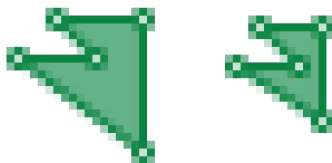
**vectorediting-tools**

**insert-circumference-3p**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.circle3p.Circle3PEditingLibrary**

../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.34.11 Insertar Polígono



22\_D10      16\_D10

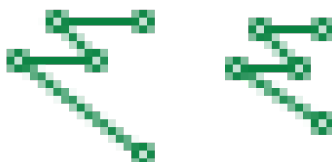
**vectorediting-tools**

**insert-polygon**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline.PolylineEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-polygon.png

### III.34.12 Insertar Polilínea



22\_D11      16\_D11

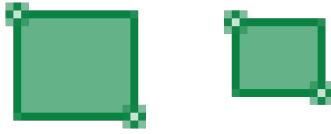
**vectorediting-tools**

**insert-polyline**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline.PolylineEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.polyline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-polyline.png

### III.34.13 Insertar Rectángulo Relleno



22\_D13

16\_D13

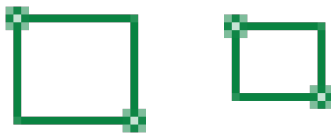
**vectorediting-tools**

**insert-filled-rectangle**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle.RectangleEditingLibrary**

../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.34.14 Insertar Rectángulo



22\_D14

16\_D14

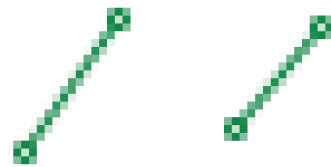
**vectorediting-tools**

**insert-rectangle**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle.RectangleEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rectangle-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-rectangle.png,

### III.34.15 Insertar Línea



22\_D15

16\_D15

**vectorediting-tools**

**insert-line**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.line.LineEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.line-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/insert-line.png

### III.34.16 Insertar Arco



22\_D16

16\_D16

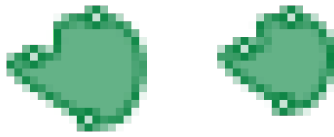
**vectorediting-tools**

**insert-arc**

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

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

### III.34.17 Insertar Curva Spline Rellena



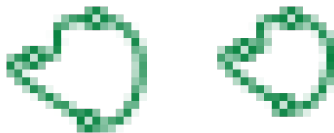
22\_D17      16\_D17

**vectorediting-tools**  
**insert-filled-spline**

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

../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.34.18 Insertar Curva Spline



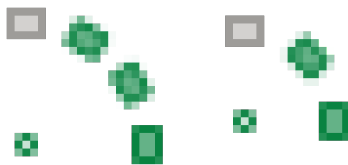
22\_D18      16\_D18

**vectorediting-tools**  
**insert-spline**

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

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

### III.34.19 Matriz Polar de Geometrías



22\_D19      16\_D19

**vectorediting-tools**  
**insert-polar-matrix**

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

../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.34.20 Matriz Rectangular de Geometrías



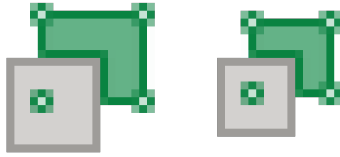
22\_D20      16\_D20

**vectorediting-tools**  
**insert-rectangular-matrix**

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

../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.34.21 Insertar Autopolígono



22\_D21

16\_D21

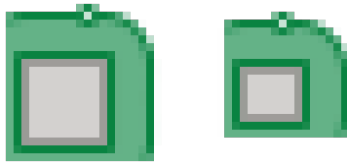
**vectorediting-tools**

**insert-autopolygon**

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

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

### III.34.22 Insertar Geometría Paralela



22\_D22

16\_D22

**modify-offset**

**org.gvsig.vectorediting.offset.lib.prov.offset.OffsetEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.offset.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.offset.lib.prov.offset-1.0.19.jar!/images/vectorediting-tools/modify-offset.png

### III4 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.



#### III4.1 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



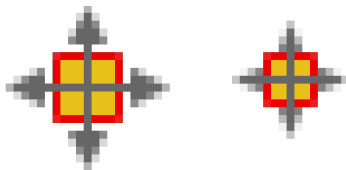
- Borde: RGBA(102,102,120,255)

### III.4.2 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.

### III.4.3 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.4.3.1 Mover Geometría



22\_E1      16\_E1

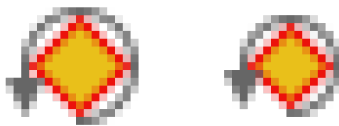
vectorediting-tools

modify-move

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.move.MoveEditingLibrary

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.move-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-move.png

#### III.4.3.2 Rotar Geometría



22\_E2      16\_E2

vectorediting-tools

modify-rotate

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rotate.RotateEditingLibrary

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.rotate-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-rotate.png

#### III.4.3.3 Escalar Geometría



22\_E3      16\_E3

vectorediting-tools

modify-scale

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

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.scale-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-scale.png

### III.4.3.4 Duplicar Geometría



22\_E4            16\_E4

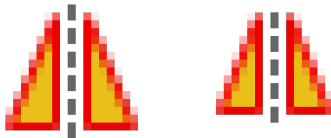
**vectorediting-tools**

**modify-duplicate**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.duplicate.DuplicateEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.duplicate-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-duplicate.png

### III.4.3.5 Geometría Simétrica



22\_E5            16\_E5

**vectorediting-tools**

**modify-symmetry**

**org.gvsig.vectorediting.symmetry.lib.prov.symmetry.SymmetryEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.symmetry.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.symmetry.lib.prov.symmetry-1.0.6.jar!/images/vectorediting-tools/modify-symmetry.png

### III.4.3.6 Polígono Interno



22\_E6            16\_E6

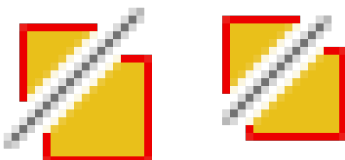
**vectorediting-tools**

**modify-internal-polygon**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.internalpolygon.InternalPolygonEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.internalpolygon-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-internal-polygon.png

### III.4.3.7 Partir Geometría



22\_E7            16\_E7

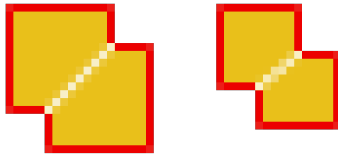
**vectorediting-tools**

**modify-split**

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

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.split-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-split.png

### III4.3.8 Unir Geometrías



22\_E8      16\_E8

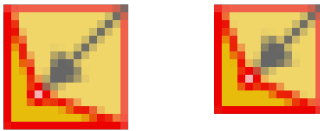
**vectorediting-tools**

**modify-join**

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

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.join-1.0.7.jar!/images/vctorediting-tools/modify-join.png

### III4.3.9 Editar Vértice



22\_E9      16\_E9

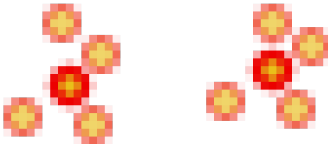
**vectorediting-tools**

**modify-edit-vertex**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.editvertex.EditVertexEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.editvertex-1.0.7.jar!/images/vctorediting-tools/modify-edit-vertex.png

### III4.3.10 Editar Vértice en un multipunto



22\_E10      16\_E10

???

???

???

???

¡Este icono no tiene un botón identificado!

### III4.3.11 Descomponer Geometría



22\_E11      16\_E11

**vectorediting-tools**

**modify-explode-geometry**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.explode.ExplodeEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.explode-1.0.7.jar!/images/vctorediting-tools/modify-explode-geometry.png

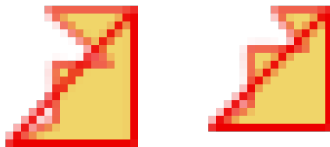


### III4.3.12 Partir línea por punto



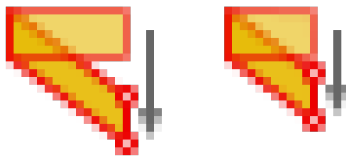
22\_E12      16\_E12  
**vectorediting-tools**  
**modify-split-line**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.splitline.SplitLineEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.splitline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-split-line.png

### III4.3.13 Simplificar Geometría



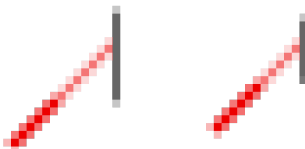
22\_E13      16\_E13  
**vectorediting-tools**  
**modify-simplify**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.simplify.SimplifyEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.simplify-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-simplify.png

### III4.3.14 Estirar Geometría



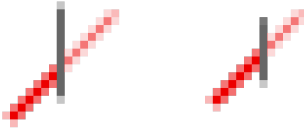
22\_E15      16\_E15  
**vectorediting-tools**  
**modify-stretch**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.stretch.StretchEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.stretch-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-stretch.png

### III4.3.15 Alargar línea hasta objeto



22\_E16      16\_E16  
**vectorediting-tools**  
**modify-extend-line**  
**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.extendline.ExtendLineEditingLibrary**  
../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.extendline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-extend-line.png

### III4.3.16 Recortar línea por objeto



22\_E17      16\_E17

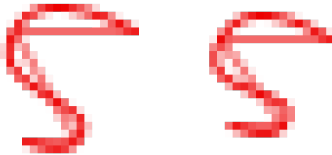
**vectorediting-tools**

**modify-trim-line**

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

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.trimline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-trim-line.png

### III4.3.17 Suavizar línea



22\_E18      16\_E18

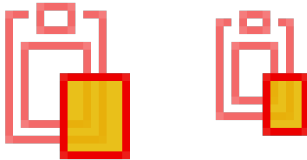
**vectorediting-tools**

**modify-smooth-line**

**org.gvsig.vectorediting.lib.prov.smoothline.SmoothLineEditingLibrary**

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.smoothline-1.0.7.jar!/images/vectorediting-tools/modify-smooth-line.png

### III4.3.18 Copiar elementos



22\_E19      16\_E19

**action**

**layer-modify-clipboard-copy**

**org.gvsig.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-modify-clipboard-copy.png

### III4.3.19 Pegar elementos



22\_E20      16\_E20

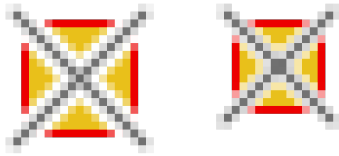
**action**

**layer-modify-clipboard-paste**

**org.gvsig.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-modify-clipboard-paste.png

### III4.3.20 Eliminar



22\_E21

16\_E21

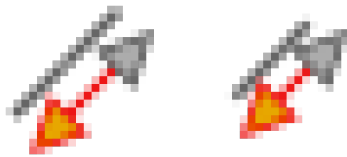
vectorediting-tools

remove

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

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.remove-1.0.7jar!/images/vectorediting-tools/remove.png

### III4.3.21 Invertir Dirección



22\_E22

16\_E22

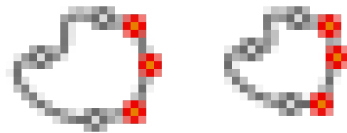
vectorediting-tools

modify-reverse-direction

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.reversedirection.ReverseDirectionEditingLibrary

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.reversedirection-1.0.59jar!/images/vectorediting-tools/modify-reverse-direction.png

### III4.3.22 Convertir a Polilínea



22\_E23

16\_E23

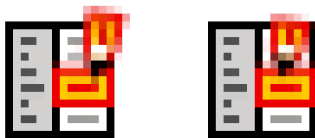
vectorediting-tools

modify-convert-to-polyline

org.gvsig.vectorediting.lib.prov.converttopolyline.ConvertToPolylineLibrary

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/lib/org.gvsig.vectorediting.lib.prov.converttopolyline-1.0.59jar!/images/vectorediting-tools/modify-convert-to-polyline.png

### III4.3.23 Editar Atributos



22\_E24

16\_E24

vectorediting

attribute-editor

org.gvsig.attributeeditor.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.attributeeditor.app.mainplugin/images/action/attribute-editor.png

## III.5 Grupo Herramientas para tablas

Este grupo presenta como unidad visual la representación del objeto tabla, aunque sus colores refieren a la edición, inserción y selección, según sea el caso.

### III.5.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.5.1.1 (Insertar datos automáticos) Calculadora de campos



22\_G1      16\_G1

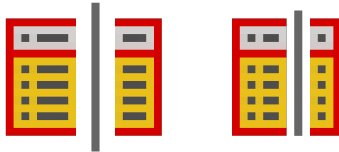
action

table-expression-field

org.gvsig.expressionfield

../extensiones/org.gvsig.expressionfield/images/action/table-expression-field.png

#### III.5.1.2 Unir Tablas



22\_G3      16\_G3

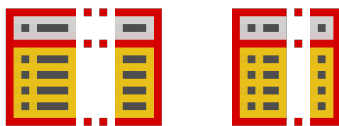
action

table-create-link

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-create-link.png

#### III.5.1.3 Romper Unión entre Tablas



22\_G2      16\_G2

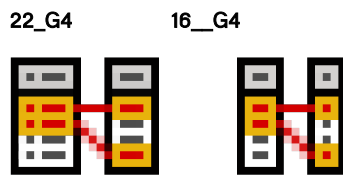
action

table-remove-join

org.gvsig.daltransform.app.join

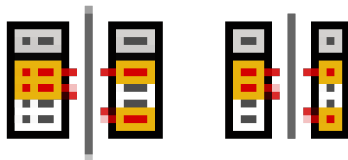
../extensiones/org.gvsig.daltransform.app.join/images/action/table-remove-join.png

### III.5.14 Enlazar Tablas



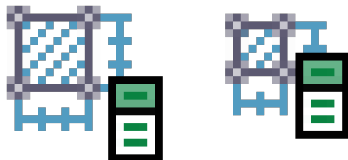
22\_G4      16\_G4  
action  
table-create-join  
org.gvsig.daltransform.app.join  
../extensiones/org.gvsig.daltransform.app.join/images/action/table-create-join.png

### III.5.15 Romper Enlace entre Tablas



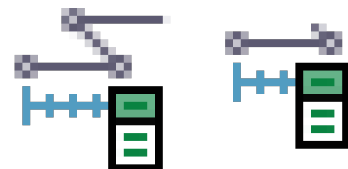
22\_G5      16\_G5  
action  
table-remove-link  
org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-remove-link.png

### III.5.16 Crear Campo de Superficie



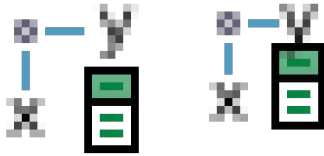
22\_G6      16\_G6  
action  
table-add-area  
org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin/images/action/table-add-area.png

### III.5.17 Crear Campo de Perímetro



22\_G7      16\_G7  
action  
table-add-perimeter  
org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin/images/action/table-add-perimeter.png

### III.5.1.8 Crear Campo de Coordenadas



22\_G8                  16\_G8

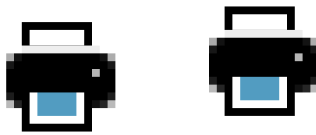
action

table-add-xy

org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.geometrymeasurement.app.mainplugin/images/action/table-add-xy.png

### III.5.1.9 Imprimir



22\_G9                  16\_G9

action

application-print

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/application-print.png

action

document-print

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/document-print.png

### III.5.1.10 Comenzar Edición de Tabla



22\_G10                  16\_G10

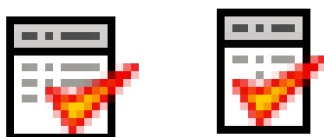
action

table-start-editing

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-start-editing.png

### III.5.1.11 Terminar Edición de Tablas



22\_G11                  16\_G11

action

table-stop-editing

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-stop-editing.png

### III.5.1.12 Crear Campo



22\_G12

16\_G12

action

table-add-row

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-add-row.png

### III.5.1.13 Crear Campo



22\_G13

16\_G13

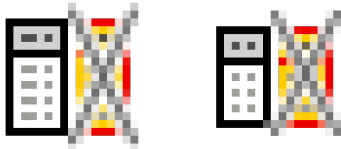
action

table-add-column

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-add-column.png

### III.5.1.14 Eliminar Campo



22\_G14

16\_G14

action

table-remove-column

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-remove-column.png

### III.5.1.15 Renombrar Campo



22\_G15

16\_G15

action

table-rename-column

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-rename-column.png

### III.5.1.16 Eliminar Fila



22\_G16

16\_G16

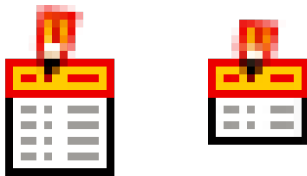
action

table-remove-row

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-remove-row.png

### III.5.1.17 Modificar la Estructura de Tabla



22\_G17

16\_G17

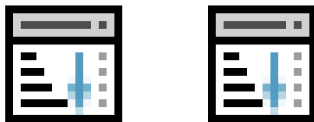
action

table-column-manager

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-column-manager.gif

### III.5.1.18 Ordenar Ascendente



22\_G18

16\_G18

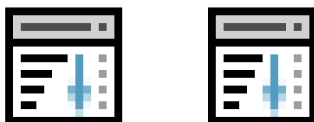
action

table-order-asc

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-order-asc.png

### III.5.1.19 Ordenar Descendente



22\_G19

16\_G19

action

table-order-desc

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/table-order-desc.png



### III.5.1.20 Mover la Selección Arriba



22\_G20

16\_G20

action

selection-move-up

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-move-up.png

### III.5.1.21 Desactivar Mover la Selección Arriba



22\_G21

16\_G21

action

selection-disable-move-up

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/selection-disable-move-up.png

### III.5.1.22 Pegar Filas



22\_G22

16\_G22

action

edit-paste

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/edit-paste.png

### III.5.1.23 Cortar Filas



22\_G23

16\_G23

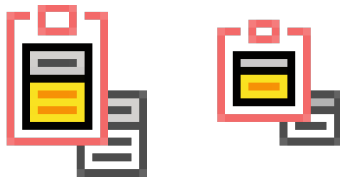
action

edit-cut

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/edit-cut.png

### III.5.1.24 Copiar Filas



22\_G24      16\_G24  
action  
edit-copy  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/edit-copy.png

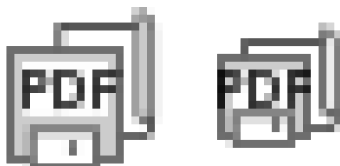
### III.5.1.25

## III.6 Grupo Herramientas para mapas

Los mapas son espacios de composición visual de elementos gráficos. En tanto elementos gráficos y elemento geográficos a veces se parecen, es importante diferenciarlos. Se utiliza borde negro para todos los elementos gráficos. También se representan los 8 handles de los mismos para comunicar su selección (a diferencia del color amarillo utilizado para la selección de objetos geográficos).

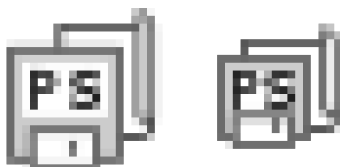
### III.6.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.6.1.1 Exportar a PDF



22\_H1      16\_H1  
action  
application-export-to-pdf  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/application-export-to-pdf.png

#### III.6.1.2 Exportar a PS



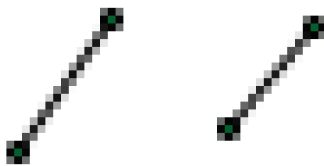
22\_H2      16\_H2  
action  
application-export-to-postscript  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/application-export-to-postscript.png

### III.6.1.3 Insertar Punto (mapa)



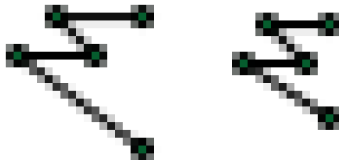
22\_H3            16\_H3  
**action**  
**layout-insert-point**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
 ../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-point.png

### III.6.1.4 Insertar Línea (mapa)



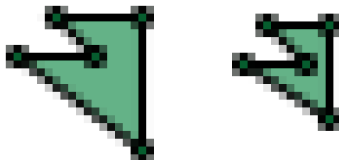
22\_H8            16\_H8  
**action**  
**layout-insert-line**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
 ../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-line.png

### III.6.1.5 Insertar Polilínea (mapa)



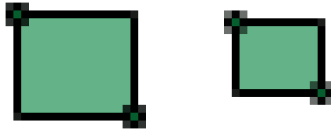
22\_H6            16\_H6  
**action**  
**layout-insert-polyline**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
 ../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-polyline.png

### III.6.1.6 Insertar Polígono (mapa)



22\_H5            16\_H5  
**action**  
**layout-insert-polygon**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
 ../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-polygon.png

### III.6.1.7 Insertar Rectángulo (mapa)



22\_H7            16\_H7

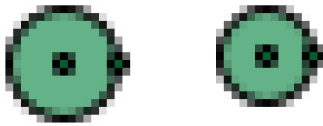
action

layout-insert-rectangle

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-rectangle.png

### III.6.1.8 Insertar Círculo (mapa)



22\_H4            16\_H4

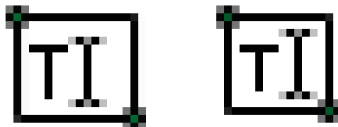
action

layout-insert-circle

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-circle.png

### III.6.1.9 Insertar Texto



22\_H9            16\_H9

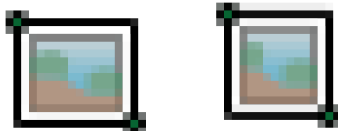
action

layout-insert-text

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-text.png

### III.6.1.10 Insertar Imagen



22\_H10            16\_H10

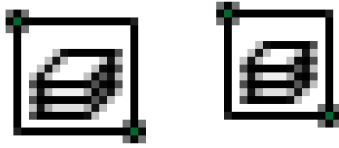
action

layout-insert-image

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-image.png

### III.6.1.11 Insertar Vista



22\_H14

16\_H14

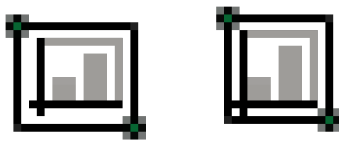
action

layout-insert-view

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-view.png

### III.6.1.12 Insertar Gráfica



22\_H11

16\_H11

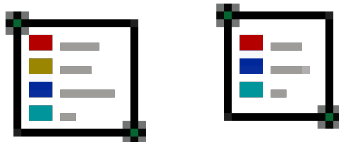
icons

layout-insert-chart

images

../extensiones/org.gvsig.chart.app.layoutplugin/images/icons/addChart.png

### III.6.1.13 Insertar Leyenda



22\_H13

16\_H13

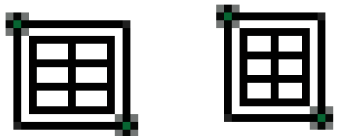
action

layout-insert-legend

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-legend.png

### III.6.1.14 Insertar Cajetín



22\_H12

16\_H12

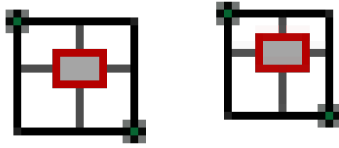
action

layout-insert-box

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-box.png

### III.6.1.15 Insertar Localizador



22\_H15

16\_H15

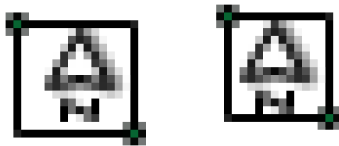
action

layout-insert-locator

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-locator.png

### III.6.1.16 Insertar Rosa de los vientos



22\_H16

16\_H16

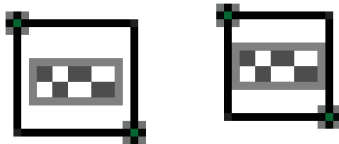
action

layout-insert-north

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-north.png

### III.6.1.17 Insertar Escala



22\_H17

16\_H17

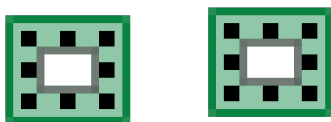
action

layout-insert-scalebar

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-insert-scalebar.png

### III.6.1.18 Insertar Marco



22\_H18

16\_H18

action

layout-graphic-add-border

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

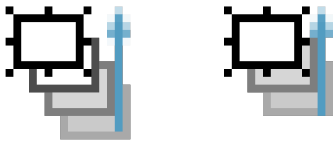
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-add-border.png

### III.6.1.19 Cambiar Posición y tamaño de objeto (mapa)



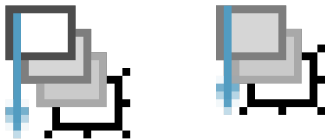
22\_H19      16\_H19  
action  
layout-graphic-position  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-position.png

### III.6.1.20 Enviar al Frente



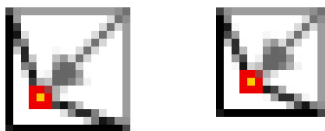
22\_H20      16\_H20  
action  
layout-graphic-bring-to-front  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-bring-to-front.png

### III.6.1.21 Enviar al Fondo



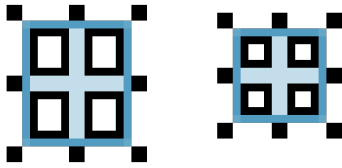
22\_H21      16\_H21  
action  
layout-graphic-send-back  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-send-back.png

### III.6.1.22 Mover Vértice de Objeto (mapa)



22\_H22      16\_H22  
action  
layout-graphic-edit-vertex  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-edit-vertex.png

### III.6.1.23 Agrupar



22\_H24      16\_H24

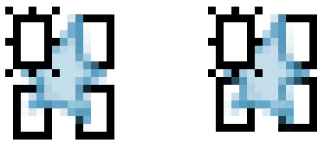
action

layout-graphic-group

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-group.png

### III.6.1.24 Desagrupar



22\_H23      16\_H23

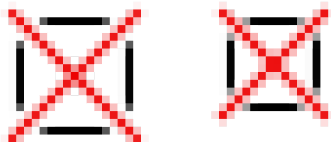
action

layout-graphic-ungroup

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/layout-graphic-ungroup.png

### III.6.1.25 Eliminar Objeto (mapa)



22\_H26      16\_H26

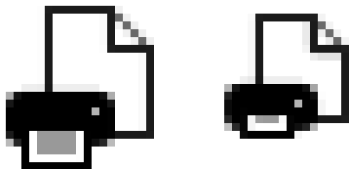
action

edit-delete

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/edit-delete.png

### III.6.1.26 Configurar Página



22\_H27      16\_H27

action

application-page-setup

org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/application-page-setup.gif

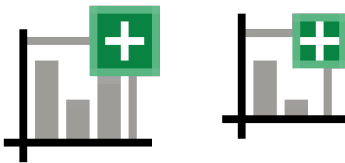


## III.7 Grupo Modo Gráficas

Este conjunto de botones contiene los relativos al módulo gráficas. Mayormente reproduce los objetos gráficos utilizados en otros conjuntos, como exportación a pdf y png, insertar y editar. Estos objetos se combinan con el objeto gráfica

### III.7.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.7.1.1 Crear Nuevo Gráfico



22\_I1      16\_I1

chart

chart-create-plot

org.gvsig.chart.app.mainplugin

ile:C:/Program Files/gvSIG-desktop/gvSIG-desktop-24.0b2825/gvSIG/extensions/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/chart/chart-create-plot.png

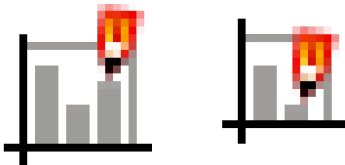
icons

layout-insert-chart

images

../extensiones/org.gvsig.chart.app.layoutplugin/images/icons/addChart.png

#### III.7.1.2 Editar el gráfico actual



22\_I2      16\_I2

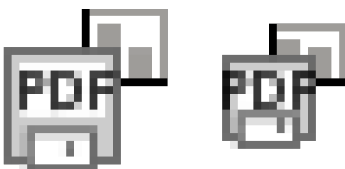
chart

chart-edit-plot

org.gvsig.chart.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/chart/chart-edit-plot.png

#### III.7.1.3 Exportar el gráfico actual PDF



22\_I3      16\_I3

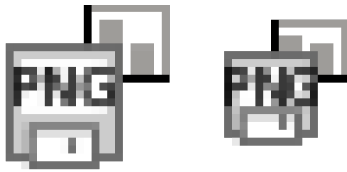
chart

chart-export-pdf

org.gvsig.chart.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/chart/chart-export-pdf.png

### III.7.14 Exportar el gráfico actual PNG

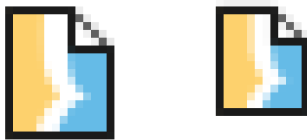


22\_I4      16\_I4  
chart  
chart-export-png  
org.gvsig.chart.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/chart/chart-export-png.png

## III.8 Grupo gvSIG general (J)

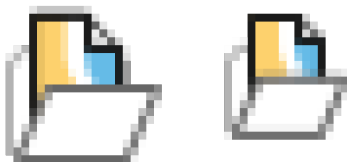
### III.8.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.8.1.1 Nuevo Proyecto



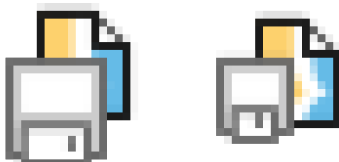
22\_J1      16\_J1  
application-project-new  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-new.png

#### III.8.1.2 Abrir proyecto



22\_J2      16\_J2  
application-project-open  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-open.png

#### III.8.1.3 Guardar Proyecto



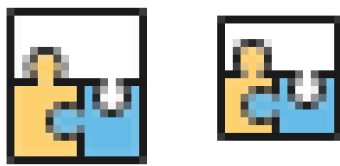
22\_J3      16\_J3  
application-project-save  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-save.png

### III.8.14 Guardar Proyecto como



22\_J4      16\_J4  
application-project-save-as  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/application-project-save-as.png

### III.8.15 Administrador de complementos



22\_J5      16\_J5  
action  
tools-addonsmanager  
org.gvsig.installer.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.installer.app.mainplugin/images/action/tools-addonsmanager.png  
  
symbol-installer  
wizard-make-symbol-package  
org.gvsig.symbology.app.symbolinstaller  
../extensiones/org.gvsig.symbology.app.symbolinstaller/images/symbol-installer/wizard-make-symbol-package.png

### III.8.16 Salir



22\_J6      16\_J6  
application-exit  
org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin  
/gvSIG/extensiones/org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin/images/action/application-exit.png

### III.8.17 Preferencias de la Aplicación



22\_J7      16\_J7  
edit-setup  
org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin/images/action/edit-setup.png

### III.8.1.8 Consola de Mensajes de Error



22\_J7      16\_J7

`org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin`

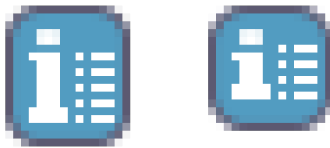
`../extensiones/org.gvsig.coreplugin.app.mainplugin/images/action/show-console.png`

## III.9 Grupo consulta de información

Estos botones son utilizados para acceder a la información relativa a un elemento o un punto de la pantalla.

### III.9.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.9.1.1 Información por punto



22\_F16      16\_F16

layer-info-by-point

org.gvsig.app.mainplugin

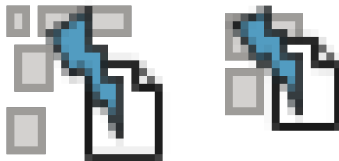
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/layer-info-by-point.png

layer-info-by-pixel

org.gvsig.raster.tools.app.basic

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/layer-info-by-pixel.png

#### III.9.1.2 Hiperenlace



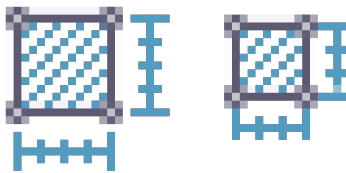
22\_F17      16\_F17

view-show-hyperlink

org.gvsig.hyperlink.app.extension

../extensiones/org.gvsig.hyperlink.app.extension/images/action/view-show-hyperlink.png

#### III.9.1.3 Consultar Área



22\_k3      16\_k3

wfs-properties

wfs-properties-query-area

org.gvsig.wfs.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.wfs.app.mainplugin/images/wfs-properties/wfs-properties-query-area.png

### III.9.14 Consultar Distancia



22\_K4      16\_K4

wfs-properties

wfs-properties-query-distance

org.gvsig.wfs.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.wfs.app.mainplugin/images/wfs-properties/wfs-view-query-distance

org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-query-distance.png

### III.9.1.5 Capturar Coordenadas



22\_k5      16\_k5

broken

bullseye

org.gvsig.geoprocess.app.mainplugin

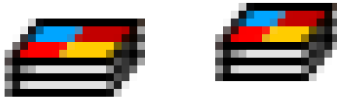
../extensiones/org.gvsig.geoprocess.app.mainplugin/images/bullseye.gif

## III.10 Grupo Raster

Herramientas utilizadas para gestión de raster.

### III.10.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.10.1.1 Capa Raster



22\_F6          16\_F6

menu-layer-icon

org.gvsig.raster.tools.app.basic

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/menu-layer-icon.png

#### III.10.1.2 Exportar Raster



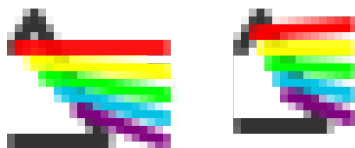
22\_M2          16\_M2

menu-raster-export

org.gvsig.raster.tools.app.basic

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/menu-raster-export.png

#### III.10.1.3 Raster multispectral



22\_M3          16\_M3

menu-multispectral-icon

org.gvsig.raster.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.raster.mainplugin/images/action/menu-multispectral-icon.png

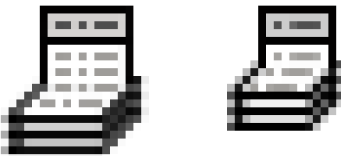
## III.11 Grupo Sistemas externos

Interacción de la vista con elementos externos (otros modos, sistema de archivos, servicios web, etc).

Los la vista de un vista cada vez más interactúa con datos y elementos provenientes de múltiples sistemas. En este grupo se incorporan aquellas herramientas más claramente orientadas a acceder a dichos sistemas.

### III.11.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.11.1.1 Crear Capa de Eventos



22\_L1      16\_L1

view-event-theme-add

org.gvsig.daltransform.app.eventtheme

../extensiones/org.gvsig.daltransform.app.eventtheme/images/action/view-event-theme-add.png

#### III.11.1.2 Tabla de Atributos



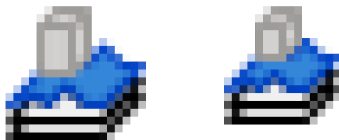
22\_L2      16\_L2

layer-show-attributes-table

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

../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/layer-show-attributes-table.png

#### III.11.1.3 Vista 3D Plana



22\_L3      16\_L3

view3d

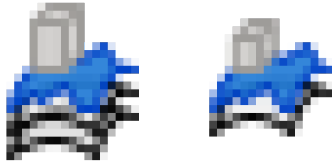
flat-view-3d

org.gvsig.view3d.app

../extensiones/org.gvsig.view3d.app/images/view3d/flat-view-3d.png



### III.11.14 Vista 3D Esférica

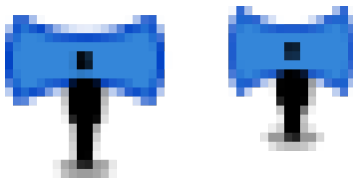


22\_L4      16\_L4

view3d  
spherical-view-3d  
org.gvsig.view3d.app

../extensiones/org.gvsig.view3d.app/images/view3d/spherical-view-3d.png

### III.11.15 Google Street View



22\_L6      16\_L6

street-view\_16  
org.gvsig.googlemaps.app.streetview

../extensiones/org.gvsig.googlemaps.app.streetview/images/action/street-view\_16.png

### III.11.16 Añadir Capa

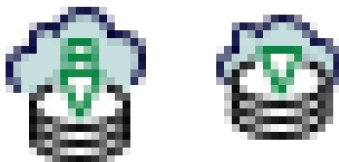


22\_L7      16\_L7

view-layer-add  
org.gvsig.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/action/view-layer-add.png

### III.11.17 Búsqueda de Geodatos



22\_L8      16\_L8

catalog  
catalog-search  
org.gvsig.catalog.extension

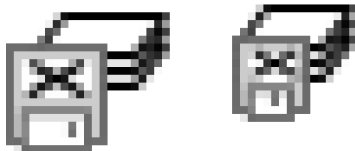
../extensiones/org.gvsig.catalog.extension/images/catalog/catalog-search.png

### III.11.1.8 Gazetteer



22\_L9      16\_L9  
gazetteer  
gazetteer-search  
org.gvsig.gazetteer.extension  
../extensiones/org.gvsig.gazetteer.extension/images/gazetteer/gazetteer-search.png

### III.11.1.9 Exportar Capa



22\_L10      16\_L10  
action  
layer-export  
org.gvsig.exportto.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.exportto.app.mainplugin/images/action/layer-export.png

### III.11.1.10 Sincronizar vista 3d a la vista



22\_L11      16\_L11  
view3d  
synchronize-viewport-3d  
org.gvsig.view3d.app  
../extensiones/extensiones/org.gvsig.view3d.app/images/view3d/synchronize-viewport-3d.png

### III.11.1.11 Nuevo Mapa



22\_L12      16\_L12  
action  
application-layout-new  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/application-layout-new.png

## III.12 Grupo herramientas de transformación

El grupo herramientas de transformación agrupa aquellas acciones destinadas a la transformación de los datos. En tanto algunos procesos de transformación como editar geometrías o insertar, ya tienen su propio código de colo, su sistema visual responde e muchos casos a su especificidad, esto da como resultado un grupo heterogéneo.

### III.12.1 Botones propuestos 22x22 y 16x16

#### III.12.1.1 Editar Capa



22\_E25

16\_E25

vectorediting

vector-editing

org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.vectorediting.app.mainplugin/images/vectorediting/vector-editing.png

#### III.12.1.2 Caja de Herramientas



22\_N2

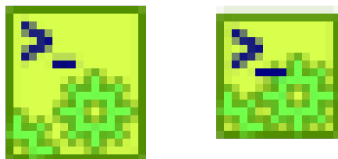
16\_N2

menu-process-icon

org.gvsig.raster.tools.app.basic

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/action/menu-process-icon.gif

#### III.12.1.3 Script Launcher



22\_N3

16\_N3

tools-scripting-launcher

org.gvsig.scripting.app.extension

../extensiones/org.gvsig.scripting.app.extension/images/action/tools-scripting-launcher.png

### III.12.14 Deshacer



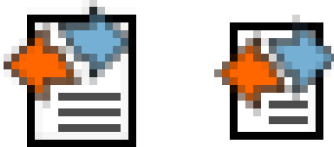
22\_N4      16\_N4  
edit-undo  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/edit-undo.png

### III.12.15 Rehacer



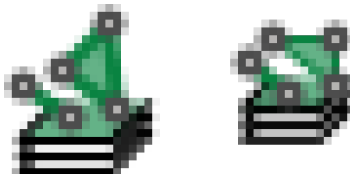
22\_N5      16\_N5  
edit-redo  
org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/action/edit-redo.png

### III.12.16 Historial Hacer / Deshacer



22\_N6      16\_N6  
action  
edit-undo-redo-actions  
org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/action/edit-undo-redo-actions.png

### III.12.17 Geometrías Derivadas



22\_N7      16\_N7  
create-derivative-geometry-icon  
org.gvsig.derivedgeometries.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.derivedgeometries.app.mainplugin/images/create-derivative-geometry-icon.png

## IV. Diseño de cursores

Los cursores suelen indicar información sobre el tipo de información solicitada al usuario y el tipo de acción que luego se ejecutara.

En este caso se propone enfatizar el tipo de información solicitada al usuario. Es decir si se trata de un punto, un punto y arrastrar, una sucesión de puntos, arrastrar para definir un rectángulo, dos puntos para definir un rectángulo, etc.

Se minimiza aquí la información sobre el tipo de acción en curso, en tanto se asume que esa información es conocida por el usuario que llamó una acción determinada.

Si bien se diseñaron todos estos cursores y están publicados para su descarga, no se los incluyó aún en la distribución de complementos actual, por contener transparencias que no están siendo bien representadas en algunos entornos.

### IV.1.1 Cursores propuestos 32 x 32

#### IV.1.1.1 Click simple para definir un punto



Ca1

**cursor**  
**cursor-cruX**  
**mapcontrol**  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-cruX.png

**cursor**  
**cursor-info-by-point**  
**mapcontrol**  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-info-by-point.png

**cursor**  
**cursor-layout-graphic-edit-vertex**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-graphic-edit-vertex.png

**cursor**  
**cursor-layout-insert-point**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-insert-point.png

**cursor**  
**cursor-select-by-point**  
**mapcontrol**  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-select-by-point.png

**cursor**  
**cursor-selection-complex**  
**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**  
../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-selection-complex.png

**cursor**

**cursor-selection-simple**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-selection-simple.png

**cursor**

**cursor-view-show-hyperlink**

**org.gvsig.hyperlink.app.extension**

../extensiones/org.gvsig.hyperlink.app.extension/images/cursor/cursor-view-show-hyperlink.png

**cursor**

**point-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/point-cursor.png

**cursor**

**point-select-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/point-select-cursor.png

**cursor**

**street-view\_cursor**

**org.gvsig.googlemaps.app.streetview**

../extensiones/org.gvsig.googlemaps.app.streetview/images/cursor/street-view\_cursor.png

**cursor**

**zoom-pixel-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/zoom-pixel-cursor.png

#### IV.1.1.2 Secuencia Clicks para definir ruta, linea, o polilínea abierta.



**Ca2**

**cursor**

**cursor-layout-insert-polyline**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-insert-polyline.png

**cursor**

**line-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/line-cursor.png

#### IV.1.1.3 Secuencia Clicks para definir polígono, superficie, o polilínea cerrada.



**Ca3**

**cursor**

**cursor-layout-insert-polygon**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-insert-polygon.png

**cursor**

**cursor-query-area**

**mapcontrol**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-query-area.png

**cursor**

**cursor-select-by-polygon**

**mapcontrol**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-select-by-polygon.png

**cursor**

**polygon-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/polygon-cursor.png

#### IV.1.14 Arrastrar Click para definir un vector.



Ca4

**cursor**

**cursor-pan**

**mapcontrol**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-pan.png

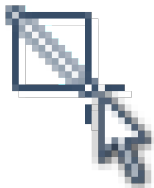
**cursor**

**hand-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/hand-cursor.gif

#### IV.1.15 Arrastrar Click para definir una ventana.



Ca5

**cursor**

**cursor-layout-insert-rectangle**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-insert-rectangle.png

**cursor**

**cursor-selection-by-rectangle**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

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

**cursor**

**rectangle-select-cursor**

**org.gvsig.raster.tools.app.basic**

../extensiones/org.gvsig.raster.tools.app.basic/images/cursor/rectangle-select-cursor.png

**cursor**

**cursor-zoom-in**

**mapcontrol**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-zoom-in.png

**cursor**

**cursor-zoom-out**

**mapcontrol**

../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/cursor/cursor-zoom-out.png

**cursor**

**cursor-layout-navigation-zoom-in-topoint**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-navigation-zoom-in-topoint.gif

**cursor**

**cursor-layout-navigation-zoom-out-topoint**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-navigation-zoom-out-topoint.gif

**cursor**

**cursor-layout-view-navigation-zoom-in-topoint**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-view-navigation-zoom-in-topoint.png

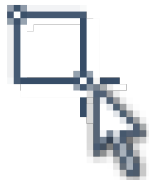
**cursor**

**cursor-layout-view-navigation-zoom-out-topoint**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-view-navigation-zoom-out-topoint.png

#### IV.1.1.6 Click en dos puntos para definir una ventana.



**Ca6**

**cursor**

**cursor-select-by-polyline**

**org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/cursor/cursor-select-by-polyline.png

#### IV.1.1.7 Click en dos puntos para definir una circunferencia.



**Ca7**



**cursor**

**cursor-layout-insert-circle**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/cursor/cursor-layout-insert-circle.png

**cursor**

**cursor-select-by-buffer**

**org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/cursor/cursor-select-by-buffer.png

**cursor**

**cursor-select-by-circle**

**org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin**

../extensiones/org.gvsig.selectiontools.app.mainplugin/images/cursor/cursor-select-by-circle.png

## V. Diseño icono de capas

Los iconos que representan a los diferentes tipos de capas, al homogeneizarse en sus colores, permiten representar cuestiones como:

estructura de datos discretos o continuos

origen: archivo o servicio

icono de servidores y bases de datos específicos: osm, bing, pg, mysql.

### V.1.1.1 Capa webmap Google



Da1

```
layer
layer-icon-postgresql
org.gvsig.app.mainplugin
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-postgresql.png
```

### V.1.1.2 Capa webmap Google



Da2

```
layer
layer-icon-mysql
org.gvsig.app.mainplugin
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-mysql.png
```

### V.1.1.3 Capa Vectorial remota WFS



Da3

```
layer
layer-icon-wfs
org.gvsig.wfs.app.mainplugin
../extensiones/org.gvsig.wfs.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-wfs.png
```

### V.1.14 Capa remota WMS



Da4

null

icon-layer-wms

org.gvsig.raster.wms.app.wmsclient

../extensiones/org.gvsig.raster.wms.app.wmsclient/images/icon-layer-wms.png

null

icon-layer-wmts

org.gvsig.raster.wmts.app.wmtsclient

../extensiones/org.gvsig.raster.wmts.app.wmtsclient/images/icon-layer-wmts.png

### V.1.15 Capa webmap Google



Da5

null

icon-layer-googlemaps

org.gvsig.googlemaps.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.googlemaps.app.mainplugin/images/icon-layer-googlemaps.png

### V.1.16 Capa webmap BING



Da6

null

icon-layer-bingmaps

org.gvsig.bingmaps.app.mainplugin

../extensiones/org.gvsig.bingmaps.app.mainplugin/images/icon-layer-bingmaps.png

### V.1.17 Capa webmap OSM



Da7

null

icon-layer-osm

org.gvsig.raster.osm.app.osmclient

../extensiones/org.gvsig.raster.osm.app.osmclient/images/icon-layer-osm.png

### V1.1.8 Capa Raster local



Da8

null  
map-ok-ico  
org.gvsig.raster.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.raster.mainplugin/images/map-ok-ico.gif

### V1.1.9 Capa Vectorial SHP local



Da9

layer  
layer-icon-vectorial  
mapcontrol  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-vectorial.png  
  
layer  
layer-icon  
mapcontrol  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon.png

### V1.1.10 Capa Conjunto



Da10

layer  
layer-icon-group  
mapcontrol  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-group.png

### V1.1.11 Capa CSV



Da11

layer  
layer-icon-csv  
org.gvsig.app.mainplugin  
../extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-csv.png

## V1.1.12 Capa Lidar



**Da12**

**layer**

**layer-icon-lidar**

**org.gvsig.lidar.app.mainplugin**

**../extensiones/org.gvsig.lidar.app.mainplugin/images/layer/layer-icon-lidar.png**

## VI. Diseño de iconos de acceso a los módulos principales

La ventana de gestor de proyectos, presenta cuatro alternativas o entornos de trabajo, cada uno de los cuatro, representado por un icono, constituye una oportunidad para definir la estructura visual que luego se verá repetida para significar sus elementos más representativos (la vista y sus capas, la tabla de atributos, el mapa y la gráfica)

### VI.1.1.1 Módulo gráficas



document

document-chart-select

org.gvsig.chart.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/document/document-chart-select.png



document

document-chart-unselect

org.gvsig.chart.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/document/document-chart-unselect.png



document

document-chart-mouseover

org.gvsig.chart.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/document/document-chart-mouseover.png

### VI.1.1.2 Módulo vistas



document

document-view-icon-sel

org.gvsig.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/document/document-view-icon-sel.png

document

document-view-icon

org.gvsig.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/document/document-view-icon.png



document

document-view-icon-unselect

org.gvsig.app.mainplugin

..extensiones/org.gvsig.app.mainplugin/images/document/document-view-icon-unselect.png



document  
 document-view-icon-mouseover  
 org.gvsig.chart.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.chart.app.mainplugin/images/document/document-view-icon-mouseover.png

### VI.1.1.3 Módulo tablas



document  
 document-table-icon-sel  
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/document/document-table-icon-sel.png

document  
 document-table-icon  
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/document/document-table-icon.png



document  
 document-table-icon-unselect  
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/document/document-table-icon-unselect.png



document  
 document-table-icon-mouseover  
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/document/document-table-icon-mouseover.png

### VI.1.1.4 Módulo mapas



document  
 document-map-icon-sel  
 org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/document/document-map-icon-sel.png

document  
 document-table-icon  
 org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin  
 ..extensiones/org.gvsig.app.document.table.app.mainplugin/images/document/document-table-icon.png



**document**

**document-map-icon-unselect**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

`..extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/document/document-map-icon-unselect.png`



**document**

**document-map-icon-mouseover**

**org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin**

`..extensiones/org.gvsig.app.document.layout2.app.mainplugin/images/document/document-map-icon-mouseover.png`



## VII. Acciones de diseño pendientes

Esta guía de estilo se encuentra en constante evolución. Se invita a toda la comunidad de usuarios y desarrolladores de gvSIG a aportar nuevas necesidades, diagnósticos, y potenciales soluciones para el sistema de comunicación visual de gvSIG desktop. En este sentido existen ya algunas acciones previstas para el futuro:

### VII.1 Listado de acciones pendientes

#### VII.1.1.1 Completar el set de íconos:

Entre los íconos que no han sido re-elaborados se encuentran pendientes los siguientes:

- ícono "seleccionar duplicados" (tablas)
- ícono "estadísticas" (tablas)
- otros tipos de capas

#### VII.1.1.2 Analizar consistencia comunicacional

Algunos íconos como enviar selección de una tabla arriba, sería más afín a la lógica de ordenar que a la lógica de selección, pero actualmente se asemeja visualmente más a los íconos de selección.

El botón de crear gráfico es inconsistente con la lógica de creación de vistas, tablas y mapas.

Los objetos diseñados que se repiten en diferentes íconos deberían ser analizados en su consistencia.

Ejemplos de estas inconsistencias se repiten en todo el sistema diseñado en esta guía.

#### VII.1.1.3 Analizar orden de aparición

El orden de aparición de los íconos en las barras de herramientas podría no ser el óptimo para simplificar la comunicación. Especialmente en el módulo mapas, la captura de coordenadas, selección todo/nada/invertir

#### VII.1.1.4 Verificar consistencia visual.

En tanto no se han hecho pruebas completas con estos íconos posicionados, podrían detectarse inconsistencias lógicas y visuales en el sistema operando. Analizar agrupamiento

#### VII.1.1.5 Rever símbolos

Los íconos de las acciones gazetteer y geodatos; deberían ser analizadas por usuarios de estas acciones. Provisoriamente solo se representó su utilización en red y se las diferenció con colores.

### **VII.1.1.6 Completar otras imágenes**

Esta guía de estilo brinda propuestas para un sistema visual que no ha sido analizado aún en toda su extensión.

### **VII.1.1.7 Evaluar alternativas a los iconos de cursores**

Si bien el sistema visual de cursores presenta notorias ventajas sobre su antecesor, necesita ser testeado. Probablemente existan alternativas superadoras para muchas situaciones que no han sido previstas.

Más aún su lógica comunicacional podría no resultar del todo clara siendo su efecto contraproducente.

En todo caso este es un primer ejercicio de sistematización al respecto.

### **VII.1.1.8 Consistencia entre módulos**

Los 4 módulos disponibles tienen comportamientos similares pero diferentes. Cada módulo permite generar N elementos en un listado, pero según el módulo se pueden generar solo desde el listado, o también desde la barra de herramientas de ese módulo (gráficas), o desde el menú superior (mapas), o desde la barra de herramientas de otro módulo (crear gráfica desde mapa). De modo similar el acceso a la configuración de cada elemento es diferente.