




- **Contenido:** Información descriptiva de lo que hay en la ubicación.
- **PLANO:** Vínculo de acceso directo para visualizar la ubicación en el visor de planos.

Las consultas contienen una barra de herramientas que permite la manipulación del informe resultante. Vemos en la figura 4.33, su descripción correspondiente:



**Figura 2.9. Barra navegación y exportación.**

- **Formatos de exportación:** permite exportar el informe HTML a distintos formatos, como: PDF, Excel.
- **Numeración de páginas:** indica la página actual respecto al total del informe.
- **Opciones de navegación:** permite desplazarse por las páginas del informe mediante los controles típicos, siendo respectivamente: primera página, página anterior, página siguiente y última página.

Si se pulsa en el icono de exportación a PDF  se generará un documento con el resultado de la consulta, cuya estructura formal es característica de los informes, que podrá ser visualizado o descargado.

**- ÁREA-PERÍMETRO-CONTENIDO -**

Jueves, 20 de Mayo del 2021

Edificio: C5 - GREGOR MENDEL      Zona: BAJA ESTE

Ubicación	Altura (cm)	Perímetro (m)	Superficie (m2)	Tipo Superfi.	Zona Común	Contenido
16C5BE010	300	54.65	37.56	100% Util	NO	PASILLO
16C5BE020	300	15.99	15.37	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE030	300	16.15	15.78	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE040	300	15.23	14.14	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE050	300	15.43	14.58	100% Util	NO	DESPACHO ADMINISTRACIÓN GRUPO MERAGEM
16C5BE060	300	17.67	18.11	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE070	300	15.44	14.6	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE080	300	15.35	14.44	100% Util	NO	DESPACHO
16C5BE090	300	6.88	2.78	100% Util	NO	ACCESO LABORATORIO INVESTIGACIÓN
16C5BE100	300	31.54	36.7	100% Util	NO	LABORATORIO DE CITOGENÉTICA ANIMAL APLICADA Y MOLECULAR
16C5BE110	300	11.78	8.38	100% Util	NO	MICROSCOPIA
16C5BE120	300	9.39	5.01	100% Util	NO	LABORATORIO DE CITOGENÉTICA ANIMAL APLICADA Y MOLECULAR (LABORATORIO INTERIOR)
16C5BE130	300	8.81	3.96	100% Util	NO	CAMARA

**Figura 2.10. Informe resultante consulta en PDF.**

Si se ha seleccionado el formato Excel , se generará igualmente un documento que podrá ser visualizado o descargado.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Edificio	Zona	Ubicación	Altura (cm)	Perímetro (m)	Superficie (m2)	Tipo Superficie	Zona Común	Contenido		
3	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE010	300	54.65	37.56	100% Util	NO	PASILLO		
4	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	300	15.99	15.37	100% Util	NO	DESPACHO		
5	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	300	16.15	15.78	100% Util	NO	DESPACHO		
6	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	300	15.23	14.14	100% Util	NO	DESPACHO		
7	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	300	15.43	14.58	100% Util	NO	MINISTRACIÓN GRUPO MERAGEM		
8	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	300	17.67	18.11	100% Util	NO	DESPACHO		
9	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	300	15.44	14.6	100% Util	NO	DESPACHO		
10	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	300	15.35	14.44	100% Util	NO	DESPACHO		
11	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE090	300	6.88	2.78	100% Util	NO	LABORATORIO INVESTIGACION		
12	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE100	300	31.54	36.7	100% Util	NO	ENÉTICA ANIMAL APLICADA Y MOLECULAR		
13	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE110	300	11.78	8.38	100% Util	NO	MICROSCOPIA		
14	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE120	300	9.39	5.01	100% Util	NO	IAL APLICADA Y MOLECULAR (LABORATORIO INTERIOR)		
15	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE130	300	8.81	3.96	100% Util	NO	AMARA FRIGORIFICA		
16	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE140	300	10.29	6.38	100% Util	NO	CUARTO OSCURO		
17	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE150	300	12.34	9.29	100% Util	NO	IAL APLICADA Y MOLECULAR (LABORATORIO INTERIOR)		
18	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE160	0	24.92	30.47	Otras Superficies	SI	RESORES DE CÁMARAS		
19	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN009	250	8.27	4.04	100% Util	SI	ECO INSTALACIONES		
20	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN010	273	31.93	39.23	100% Util	SI	O A VESTIBULO CENTRAL		
21	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN011	273	29.57	28.28	100% Util	SI	SCALERAS PLANTA PRIMERA		
22	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN020	264	10.24	6.42	100% Util	SI	ALMACEN		
23	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN030	250	13.35	5.46	100% Util	SI	ASEO MASCULINO		
24	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN040	245	5.87	1.66	100% Util	SI	VERTEDERO		
25	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN050	250	15.76	6.52	100% Util	SI	ASEO FEMENINO		
26	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN060	273	60.91	56.23	100% Util	SI	PASILLO		

**Figura 2.11. Informe resultante consulta en Excel.**

## 2.4. Sección Planos.

Tras acceder a esta sección se muestra al usuario dos tipos de búsqueda de planos de edificios:

- Búsqueda de planos por filtros
- Búsqueda de planos por código



**Figura 2.12. Pantalla de bienvenida sección Planos.**

Si el usuario escoge **Búsqueda de planos por filtros**, deberá seleccionar al menos el primero de los filtros denominado Edificio que contiene una lista de todos los edificios. También se puede filtrar la búsqueda por las zonas (plantas) e incluso por las ubicaciones de una zona seleccionada. Para realizar la búsqueda hay que pulsar el botón "**VER PLANO POR FILTROS**".

Si el usuario escoge la segunda opción, podrá obtener los mismos resultados tras pulsar el botón "**VER PLANO POR CÓDIGO**" aunque deberá conocer los códigos de identificación de los edificios (4 dígitos), el par de código edificio-zona (6 dígitos) o el código de ubicación (9 dígitos).

En ambas búsquedas se listarán los datos relacionados a la búsqueda en la sección inferior de la pantalla y se abrirá una nueva pestaña o ventana en el navegador con el plano buscado.

Vamos a ver una serie de casos de ejemplo para ver el uso correcto de los dos tipos de búsqueda:

**Ejemplo 1:** “Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5)”

- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable “Edificio” el nombre de “C5 – Gregor Mendel” y pulsar “**VER PLANO POR FILTROS**”.
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Edificio y en la caja escribir **16C5** y pulsar “**VER PLANO POR CODIGO**”.

**Ejemplo 2:** “Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5) con todas las ubicaciones de la Planta Baja Sur seleccionadas”

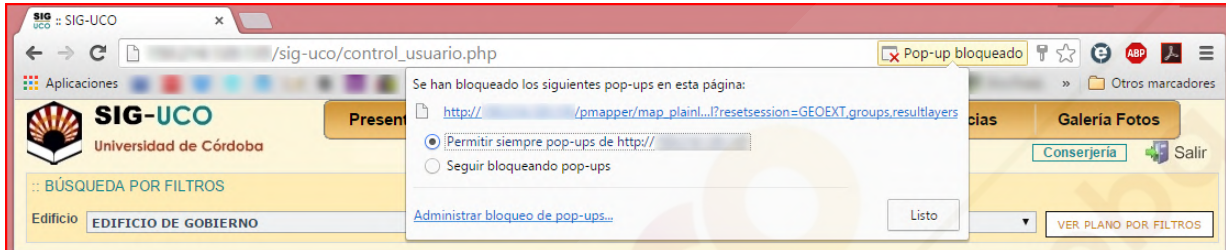
- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable “Edificio” el nombre de “C5 – Gregor Mendel”, del desplegable “Zona” el nombre “BAJA SUR” y pulsar “**VER PLANO POR FILTROS**”.
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Zona y en la caja escribir **16C5BS** y pulsar “**VER PLANO POR CODIGO**”.

**Ejemplo 3:** “Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5) con la ubicación 16C5BS050 de la Planta Baja Sur seleccionada”

- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable “Edificio” el nombre de “C5 – Gregor Mendel”, del desplegable “Zona” el nombre “BAJA SUR”, del desplegable “Ubicación” el identificador “16C5BS050” y pulsar “**VER PLANO POR FILTROS**”.
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Ubicación y en la caja escribir **16C5BS050** y pulsar “**VER PLANO POR CODIGO**”.

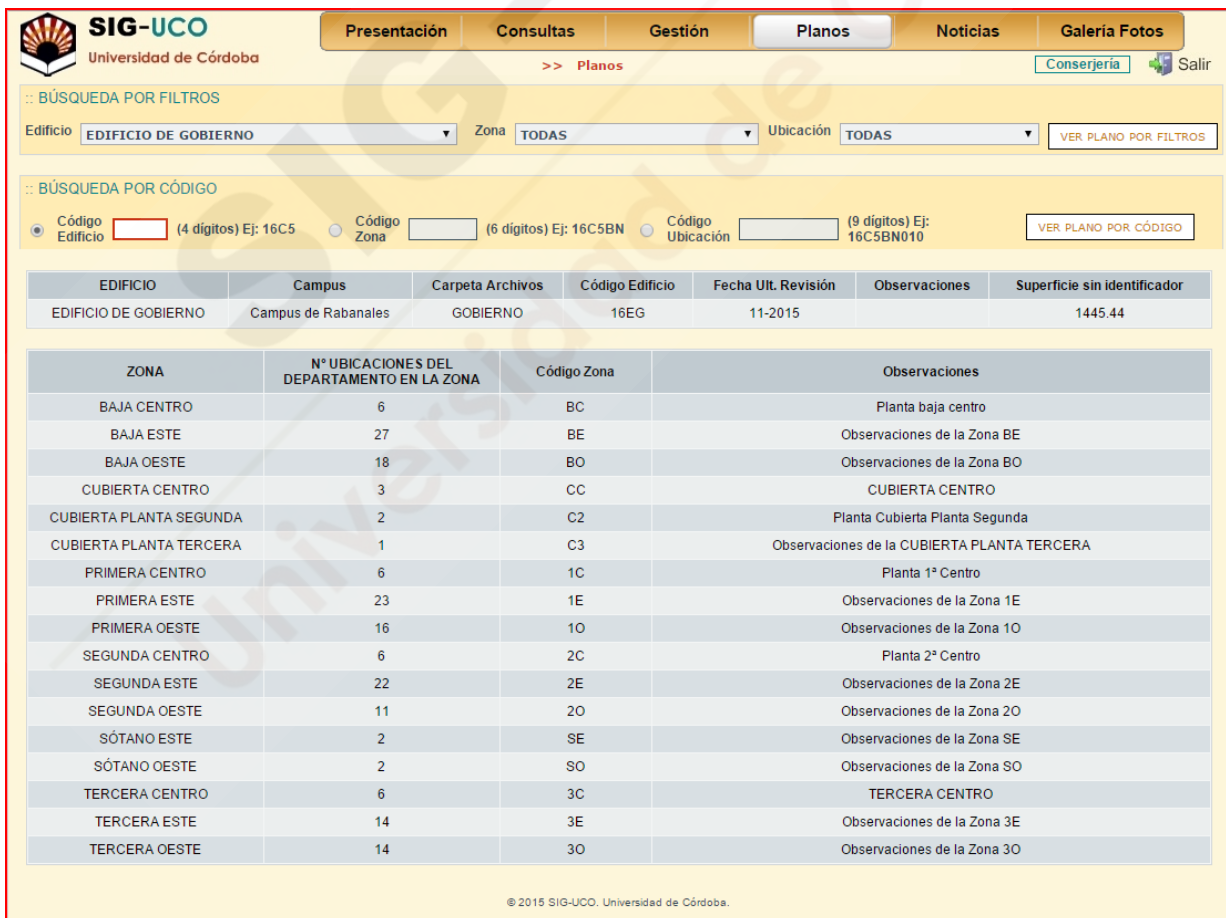
**NOTA IMPORTANTE:**

**PARA QUE SE PUEDA ABRIR LA NUEVA PESTAÑA O VENTANA PARA VER EL PLANO DEL EDIFICIO BUSCADO, HAY QUE PERMITIR DE MANERA PERMANENTE EN NUESTRO NAVEGADOR DE INTERNET QUE SE PUEDAN ABRIR "VENTANAS EMERGENTES O POPUPS" PARA LA WEB DEL PORTAL.**



**Figura 2.13. Advertencia de ventanas emergentes.**

Tabla de resultados asociados a una búsqueda de planos:



EDIFICIO	Campus	Carpeta Archivos	Código Edificio	Fecha Ult. Revisión	Observaciones	Superficie sin identificador
EDIFICIO DE GOBIERNO	Campus de Rabanales	GOBIERNO	16EG	11-2015		1445.44

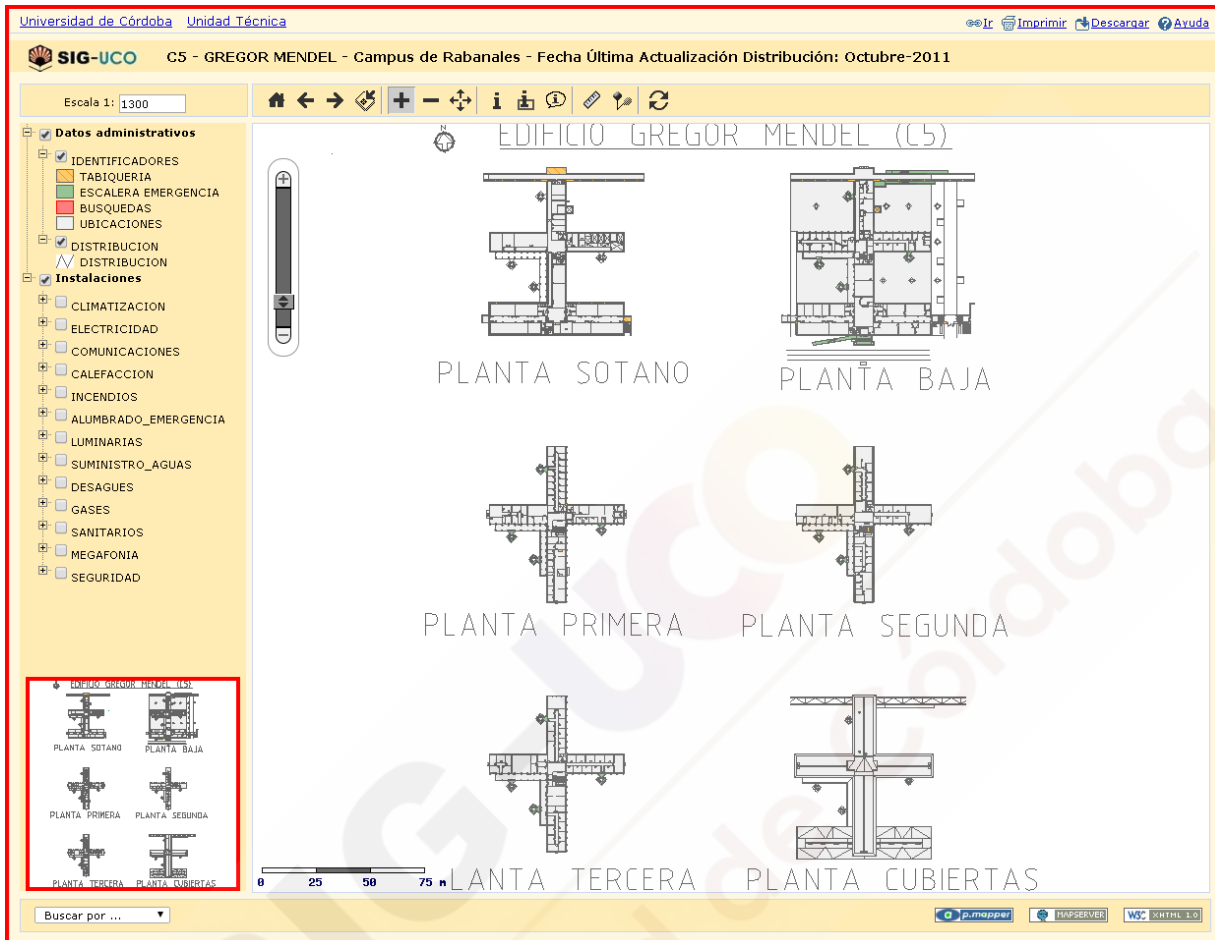
  

ZONA	Nº UBICACIONES DEL DEPARTAMENTO EN LA ZONA	Código Zona	Observaciones
BAJA CENTRO	6	BC	Planta baja centro
BAJA ESTE	27	BE	Observaciones de la Zona BE
BAJA OESTE	18	BO	Observaciones de la Zona BO
CUBIERTA CENTRO	3	CC	CUBIERTA CENTRO
CUBIERTA PLANTA SEGUNDA	2	C2	Planta Cubierta Planta Segunda
CUBIERTA PLANTA TERCERA	1	C3	Observaciones de la CUBIERTA PLANTA TERCERA
PRIMERA CENTRO	6	1C	Planta 1ª Centro
PRIMERA ESTE	23	1E	Observaciones de la Zona 1E
PRIMERA OESTE	16	1O	Observaciones de la Zona 1O
SEGUNDA CENTRO	6	2C	Planta 2ª Centro
SEGUNDA ESTE	22	2E	Observaciones de la Zona 2E
SEGUNDA OESTE	11	2O	Observaciones de la Zona 2O
SÓTANO ESTE	2	SE	Observaciones de la Zona SE
SÓTANO OESTE	2	SO	Observaciones de la Zona SO
TERCERA CENTRO	6	3C	TERCERA CENTRO
TERCERA ESTE	14	3E	Observaciones de la Zona 3E
TERCERA OESTE	14	3O	Observaciones de la Zona 3O

© 2015 SIG-UCO. Universidad de Córdoba.

**Figura 2.14. Tabla de resultados búsqueda sección Planos.**

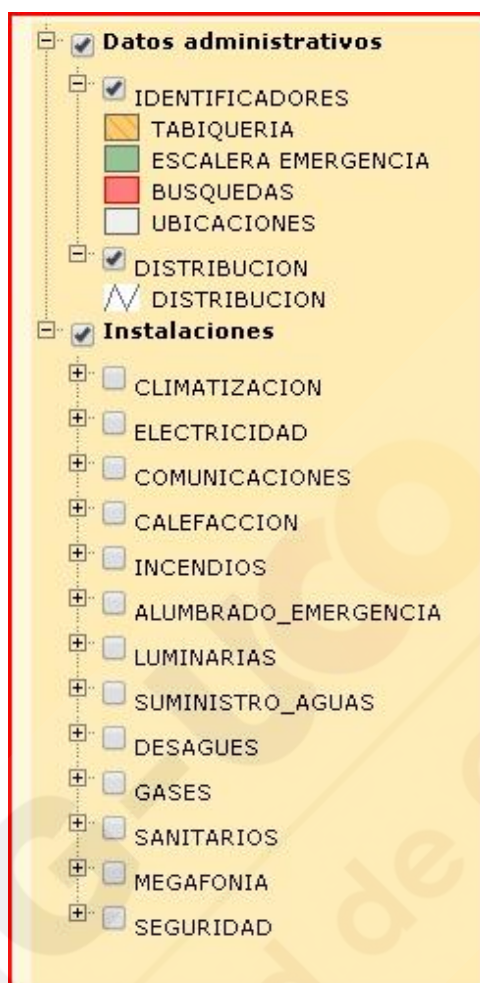
## Interfaz de la visualización de los planos del edificio:



**Figura 2.15. Interfaz visualización de planos.**

Se detallan para una mejor comprensión las partes que forman dicha interfaz de visualización de planos.

## Leyenda



**Figura 2.16. Leyenda Selección Edificio e Instalaciones.**

La leyenda muestra los distintos elementos del plano, indicando aquellos que están activos y su color o símbolo representativo en el sistema. Están clasificados según su tipo de dato, pudiendo ser: polígono, línea, punto u otros.

Inicialmente están activos una serie de elementos por defecto, pero que podremos activarlos o desactivarlos en cualquier momento marcando la casilla correspondiente y actualizando la leyenda mediante el botón de actualización.

Cada elemento cartográfico incluido en el sistema tiene una representación característica en la leyenda, formada por su: nombre descriptivo, color o símbolo representativo.

## Barra de Herramientas

El manejo de la interfaz se realizará mediante las herramientas disponibles en su barra correspondiente.

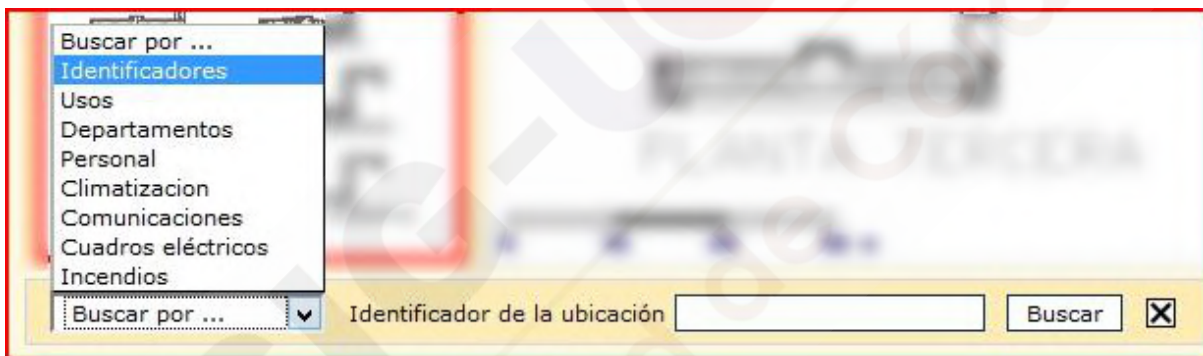
Se clasificarán en 2 categorías distintas según su uso:

- **Navegación:** para herramientas navegación



**Figura 2.17. Barra de herramientas de navegación.**

- **Consulta:** para herramientas de consulta e impresión



**Figura 2.18. Barra de herramientas de consulta.**

## Zoom

Con la herramienta de zoom podemos acercar y alejar la vista del mapa para adaptarlo a las necesidades del usuario. Tras marcar alguna de las opciones de la figura 4.9, si pulsamos sobre la zona de visualización se modificará el nivel de zoom.



**Figura 2.19. Botones de zoom.**



## Zoom Completo

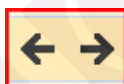
Si queremos adaptar la vista del plano para que se ajuste al área de visualización, basta con seleccionar el zoom completo disponible en la barra de herramientas.



**Figura 2.20. Botón de zoom completo.**

## Avance y retroceso de zoom

Para facilitar al usuario la navegación por el plano existen dos botones que permiten volver y regresar al nivel de zoom desde cualquier posición.

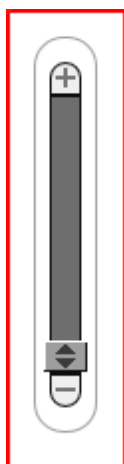


**Figura 2.21. Lista de zoom directos.**

## Niveles de zoom

También disponemos de distintos niveles de zoom, que aumentarán en mayor o menor medida la vista del plano.

Con un rango que va desde 1 hasta 6, seleccionaremos distintos grados de escala de zoom, o bien, con los símbolos más o menos iremos recorriendo dicha escala.



**Figura 2.22. Botones de nivel de zoom.**

## Desplazamiento manual

Podemos desplazar manualmente el plano pudiendo localizar la zona que deseamos mostrar sin necesidad de accesos directos.

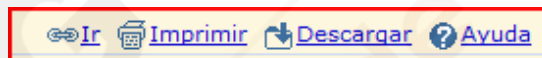


**Figura 2.23. Botón de desplazamiento manual.**

Mediante esta herramienta podemos desplazar la vista actual con sólo pinchar y arrastrar el plano hacia uno de los extremos de la pantalla, fijando así su nueva ubicación.

## Impresión, descarga y ayuda

Podeos realizar descargas del plano en formato imagen con diferentes resoluciones, impresiones en pdf con varios tamaños y consultar el manual de ayuda.



**Figura 2.24. Botones de impresión, descarga y ayuda.**

## Refresco de pantalla

Si queremos refrescar el plano y borrar alguna selección realizada existe un botón al final de la barra de herramientas que nos facilita dicha acción.



**Figura 2.25. Botón de refresco.**

## Consulta y medición de información sobre el plano

Una de las principales funciones es mostrar las características de un elemento seleccionado. La información mostrada es muy variada ya que

cada elemento tendrá sus propias propiedades que lo identifican en el sistema.

La herramienta para identificar propiedades visualizará toda la información asociada en un punto determinado, de modo que si tenemos varios elementos activos en el plano, mostrará características conjuntas próximas a esa zona. También se pueden realizar mediciones por área y perímetro y creación de anotaciones sobre el plano.



**Figura 2.26. Botón de consulta y medición de información sobre el plano.**

Podemos ver un ejemplo obtenido al utilizar esta herramienta sobre una ubicación del plano.

Resultado											
Capa: ESPACIOS POLIGONADOS											
@	IDENTIFICADOR	SUPERFICIE (m2)	PERIMETRO (m)	TIPO UBICACION	TIPO USO	DESCRIPCION	%PRACTICAS	%INVESTIGACION	%DOCENCIA	%OTROS USOS	DEPARTAMENTO
	16EG2E050	56.39	31.09	DESPACHO	DIRECCION	DECANATO	0	0	0	100	ZONA COMUN

Exportar como  
 CSV  CVS  PDF

**Figura 2.27. Cuadro de información consulta sobre plano.**

## Localizar ubicaciones y elementos

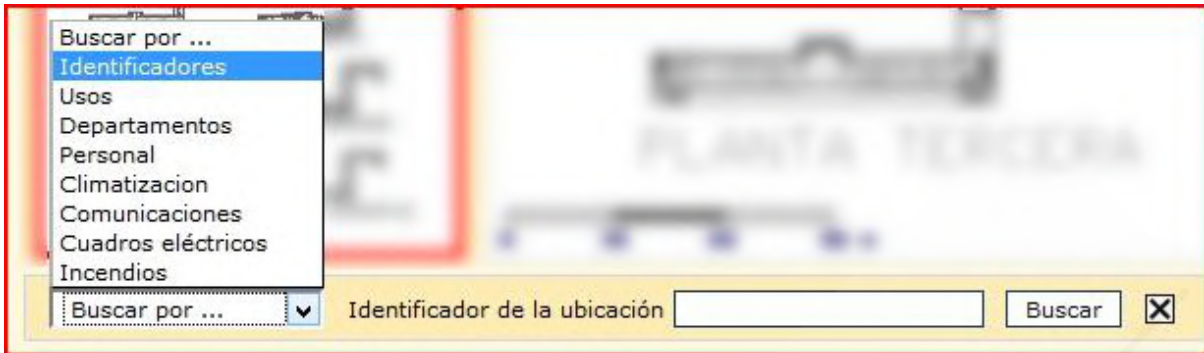
Al tener cada elemento unas características propias, podemos potenciar la localización de estos definiendo algún valor de entre los atributos posibles.

De esta forma, es posible mostrar sólo aquellos elementos que cumplan nuestros requisitos, delimitando nuestra búsqueda de un modo rápido y preciso.

Buscar por ...  Identificador de la ubicación  Buscar

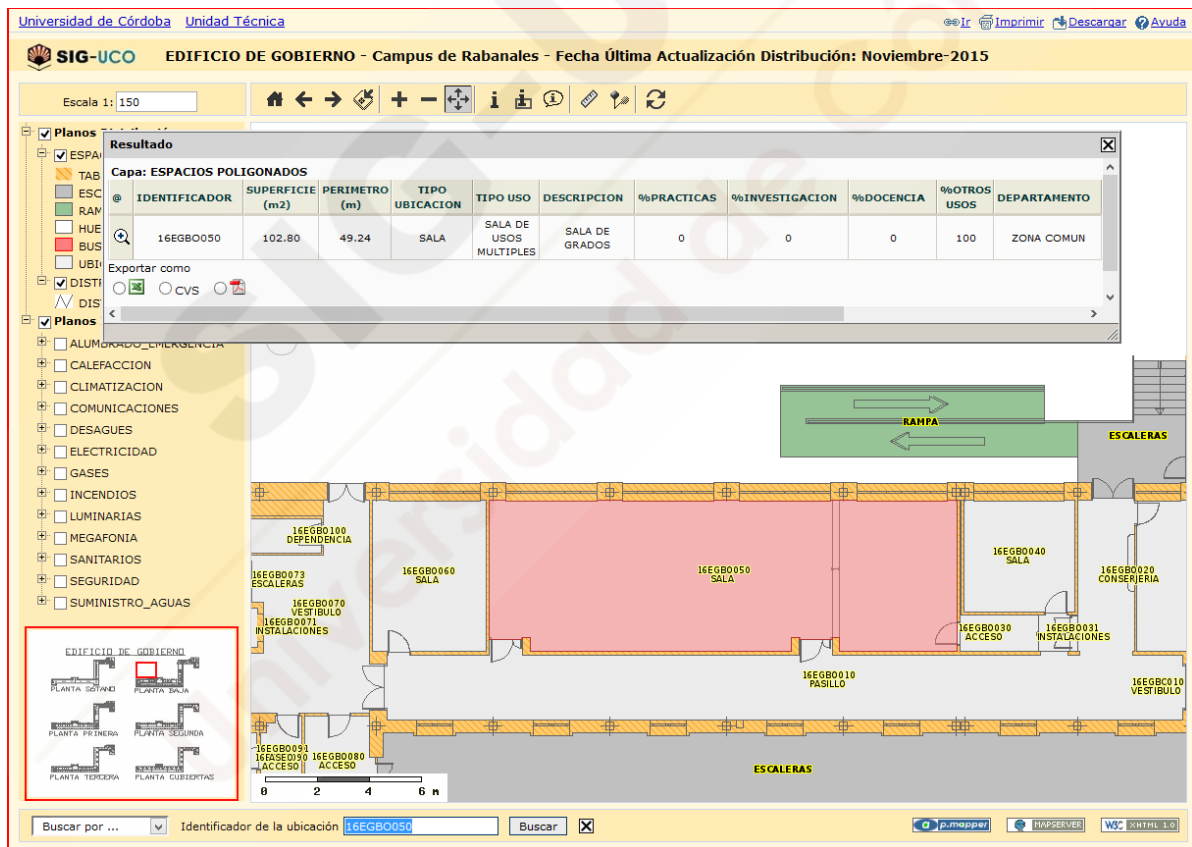
**Figura 2.28. Botón de localizar ubicaciones y elementos.**

Podemos concretar el valor deseado de un determinado atributo, seleccionándolo en la lista desplegable disponible para cada elemento activo del SIG, como podemos ver en la figura 4.19.



**Figura 2.29. Ventana de selección de ubicaciones y elementos.**

Tras definir el atributo seleccionado, se mostrarán aquellos resultados que concuerden con las características deseadas, activándose en la leyenda un nuevo elemento que maneje sólo los datos coincidentes.



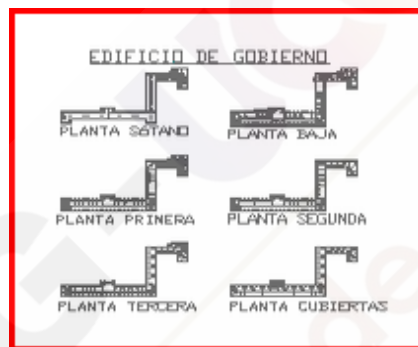
**Figura 2.30. Vista resultante búsqueda de selección.**

## Barra de Estado

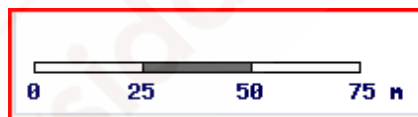
Mientras interactuamos con el plano se muestra información adicional sobre el estado actual del sistema mediante su barra correspondiente, como vemos en la figura 2.48 y 2.49.

En esta barra de estado podemos distinguir dos partes:

- **Vista en miniatura:** permite navegar por el mapa de forma gráfica, identificando rápidamente la localización actual.
- **Escala:** indica la relación entre las dimensiones del mapa y las dimensiones reales de la superficie que se representa.



**Figura 2.31. Vista en miniatura del plano.**



**Figura 2.32. Escala métrica.**

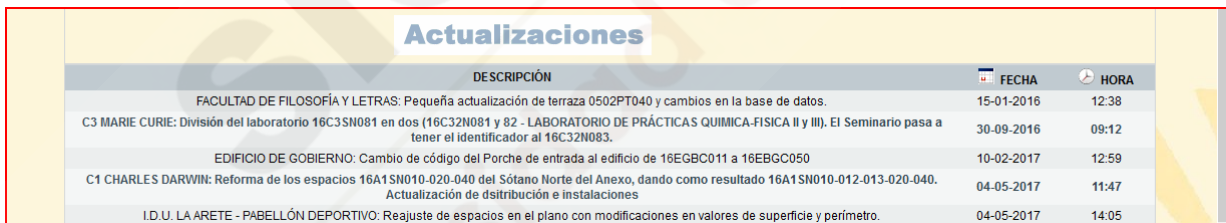
## 2.5. Sección Noticias y Actualizaciones.

Esta sección contiene las noticias y actualizaciones que se irán produciendo en la información y planos de los edificios del Portal. Esta interfaz contiene una ventana central donde se podrán visualizar en forma de listas agrupadas por sección con su fecha y hora de creación.



DESCRIPCIÓN	FECHA	HORA
EDIFICIO DE GOBIERNO: Actualización de planos de distribución y usos.	19-11-2015	09:22
FAC. DE MEDICINA Y ENFERMERÍA: Actualización de planos de distribución y usos de los edificios de Medicina y Sala de Usos Múltiples.	16-12-2015	14:06
INSTITUTO MAIMÓNIDES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA (IMBIC): Planos de distribución con usos.	22-01-2016	13:54
FAC. DE MEDICINA Y ENFERMERÍA: Actualización de planos de distribución y usos del nuevo edificio.	26-01-2016	11:44
AULARIO AVERROES: Actualización de planos de distribución y usos del edificio.	10-02-2016	13:49
HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	22-02-2016	10:20
VIAL NORTE-UCO: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	03-03-2016	12:03
EDIFICIO BIBLIOTECA MAIMÓNIDES: Actualización de planos y usos. Incorporación de UCOPress	10-03-2016	14:11
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA1 - UNIDAD TÉCNICA Y UACDS: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	16-03-2016	12:57
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA2 - VIVENDA CONSERJE: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	17-03-2016	10:51
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA3 - CAPILLA Y SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	28-03-2016	10:35
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA4 - SERVICIO DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	30-03-2016	12:38
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA5 - CÁTEDRA DE RECURSOS CINEGÉTICOS: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	04-04-2016	09:43
EDIFICIO COLONIA SAN JOSÉ - CASA7 - APICULTURA: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	06-04-2016	14:44
EDIFICIO SANIDAD ANIMAL: Actualización de planos, identificadores y usos incorporado a la web.	11-04-2016	13:04
EDIFICIO PEDRO LÓPEZ DE ALBA: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	13-04-2016	09:54

Figura 2.33. Pantalla de noticias.



DESCRIPCIÓN	FECHA	HORA
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS: Pequeña actualización de terraza 0502PT040 y cambios en la base de datos.	15-01-2016	12:38
C3 MARIE CURIE: División del laboratorio 16C3SN081 en dos (16C32N081 y 82 - LABORATORIO DE PRÁCTICAS QUÍMICA-FÍSICA II y III). El Seminario pasa a tener el identificador al 16C32N083.	30-09-2016	09:12
EDIFICIO DE GOBIERNO: Cambio de código del Porche de entrada al edificio de 16EGBC011 a 16EBGC050	10-02-2017	12:59
C1 CHARLES DARWIN: Reforma de los espacios 16A1SN010-020-040 del Sótano Norte del Anexo, dando como resultado 16A1SN010-012-013-020-040. Actualización de distribución e instalaciones	04-05-2017	11:47
I.D.U. LA ARETE - PABELLÓN DEPORTIVO: Reajuste de espacios en el plano con modificaciones en valores de superficie y perímetro.	04-05-2017	14:05

Figura 2. 34 Pantalla de actualizaciones.

### 3. Ayuda y soporte.

En el portal web tiene disponible para el usuario mecanismos de ayuda y soporte. Se pueden localizar en el menú izquierdo de la pantalla de las secciones de Consultas, Gestión y visualización de planos. Constan de los siguientes elementos:

- Nombre, teléfono y correo electrónico de la persona de contacto del SIG-UCO.
- Manual de ayuda en PDF: Cada perfil tendrá personalizado su manual centrado en las secciones que tiene accesibles en el portal.
- Ayuda en vivo mediante chat.



**Figura 3.1. Sistema de ayuda y soporte en Consultas y Gestión.**



**Figura 3.2. Ayuda para manejo de la visualización de planos.**