

Sistemas de Alarmas	Sistemas de alarmas	Imanes puerta
Sistemas de Alarmas	Sistemas de alarmas	Lectores tarjetas
Sistemas de Alarmas	Sistemas de alarmas	Sensores Movimiento
Sistemas de Alarmas	Sistemas de alarmas	Tipo Lector Tarjetas
Sistemas de Alarmas	Sistemas de alarmas	Tipo Sensor Movimiento
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº de duchas
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº de grifos
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº de lavajos
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº de temporizadores
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº llaves de paso
Suministros de Aguas	Aparatos Aguas	Nº tomas de cisternas
Ubicaciones	Edificio	Campus
Ubicaciones	Edificio	Código Edificio
Ubicaciones	Edificio	Fecha Ult. Revisión
Ubicaciones	Edificio	Observaciones
Ubicaciones	Ubicación	Altura
Ubicaciones	Ubicación	Perímetro
Ubicaciones	Ubicación	Superficie
Ubicaciones	Ubicación	Zona Común
Ubicaciones	Zona	Código Zona
Ubicaciones	Zona	Observaciones
Ventanas	Ventanas	Alto
Ventanas	Ventanas	Ancho
Ventanas	Ventanas	Apertura
Ventanas	Ventanas	Material
Ventanas	Ventanas	Nº Ventanas
Ventanas	Ventanas	Nº de hojas

Tabla 2. Elementos y características instalación Incendios

Se procederá a continuación con la instalación **RADIADORES** como **ejemplo para la gestión de instalaciones**. Se pueden manejar los filtros de selección de Edificio, Zonas (plantas) y Ubicación (Espacios) para ver todas las ubicaciones. Se muestra en la figura 2.7 como ejemplo el Edificio Gregor Mendel (C5).

:: GESTIÓN RADIADORES

Edificio: C5 - GREGOR MENDEL Zona: Seleccione... Ubicación: TODAS

VER REGISTROS

Seleccione...

- ALMACENES CAMPUS - MANTENIMIENTO (ANTIGUA CENTRAL TÉRMICA)
- ARBORETO - CASETA BOMBEO
- ARBORETO - NAVE ALMACÉN
- ARBORETO - UMBRÁCULO
- AULARIO AVERROES
- AULARIO CAMPUS MENÉNDEZ PIDAL
- BIBLIOTECA MAIMÓNIDES
- BIOMÓDULO (EXPERIMENTACIÓN ANIMAL)
- C1 - CHARLES DARWIN
- C2 - ALBERT EINSTEIN
- C3 - MARIE CURIE
- C4 - CELESTINO MUTIS
- C5 - GREGOR MENDEL
- C6 - SEVERO OCHOA
- CAFETERIA ALUMNADO (RABANALES)
- CAFETERIA EDIFICIO DE GOBIERNO
- CASETA DE CONTROL (RABANALES)
- CASETA JARDINERÍA (JUNTO EDIFICIO DE GOBIERNO)

Figura 2.7. Filtros de selección para gestión instalaciones.

Se pueden visualizar una ubicación con la información de sus extintores o todas las ubicaciones de una zona, aunque sin opciones de guardar/exportar que pueden verse en el menú CONSULTAS.

Si se pulsa el botón **"VER REGISTROS"** se pueden consultar en forma de tabla los registros de extintores del edificio según la zona y/o ubicación seleccionada/a:

:: GESTIÓN RADIADORES

Edificio: C5 - GREGOR MENDEL Zona: TERCERA OESTE Ubicación: 16C530070

INSERTAR NUEVO VER REGISTROS

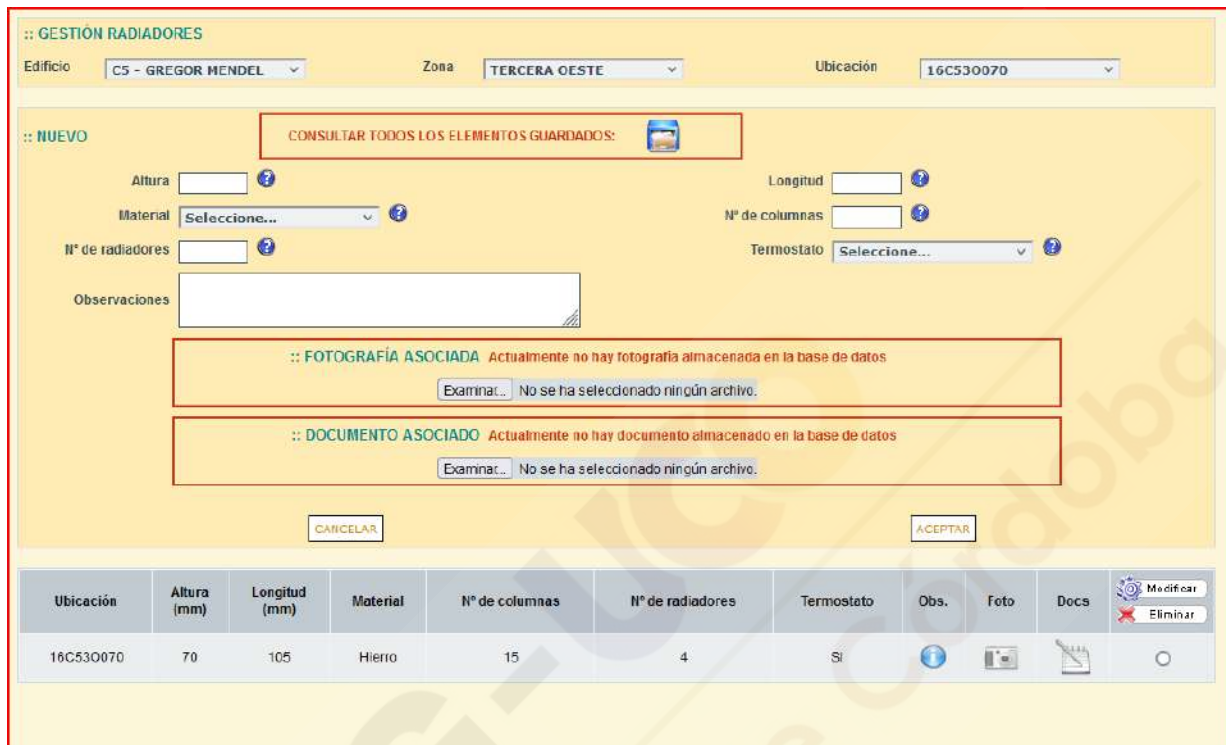
Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato	Obs.	Foto	Docs	Modificar Eliminar
16C530070	70	105	Hierro	15	4	SI				

Figura 2.8. Pantalla de gestión con listado elementos de una ubicación.

2.3.1. Insertar nuevo elemento.


Para insertar un nuevo elemento se tiene que seleccionar primera la ubicación donde está y pulsar después botón **"INSERTAR NUEVO"** para

acceder al formulario de gestión de extintores, que permite su inserción modificación y borrado.



:: GESTIÓN RADIADORES

Edificio: C5 - GREGOR MENDEL Zona: TERCERA OESTE Ubicación: 16C530070

:: NUEVO CONSULTAR TODOS LOS ELEMENTOS GUARDADOS: 

Altura: ? Longitud: ?

Material: ? Nº de columnas: ?

Nº de radiadores: ? Termostato: ?

Observaciones:

:: FOTOGRAFÍA ASOCIADA Actualmente no hay fotografía almacenada en la base de datos
Examnat... No se ha seleccionado ningún archivo.

:: DOCUMENTO ASOCIADO Actualmente no hay documento almacenado en la base de datos
Examnat... No se ha seleccionado ningún archivo.

CANCELAR ACEPTAR






Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato	Obs.	Foto	Docs	Modificar	Eliminar
16C530070	70	105	Hierro	15	4	Si					

Figura 2.9. Formulario gestión nuevo elemento.

El formulario para los extintores de la ubicación seleccionada se compone de una zona que contiene las características para asignar un nuevo extintor a la ubicación:

- **Altura.**
- **Longitud.**
- **Material.**
- **Nº de columnas.**
- **Nº de radiadores.**
- **Termostato.**
- **Observaciones.**
- **Fotografía asociada.**
- **Documento asociado.**

Cada característica tiene un símbolo de interrogación (?) que la detalla y explica el formato que debe tener los valores introducidos.

:: CONFIRMAR INSERCIÓN

EDIFICIO	C5 - GREGOR MENDEL
ZONA	TERCERA OESTE
UBICACIÓN	16C630070
ALTURA	70
LONGITUD	105
MATERIAL	Hierro
Nº DE COLUMNAS	15
Nº DE RADIADORES	1
TERMOSTATO	Si
OBSERVACIONES	-
FOTOGRAFÍA	Sin fotografía adjuntada
DOCUMENTO	Sin documento adjuntado

Figura 2.10. Ventana ejemplo de confirmación inserción.

Tras completar los campos de información y pulsar el botón **"ACEPTAR"**, aparecerá la siguiente pantalla de CONFIRMACIÓN INSERCIÓN en la cual se puede volver atrás para cambiar valores o pulsar el botón **"INSERTAR"** para guardar los datos del nuevo extintor.

Si no se produce ningún error aparecerá el siguiente mensaje:

La información se ha procesado correctamente

Figura 2.11. Pantalla de mensaje resultado.

2.3.2. Modificar un elemento.

También se puede modificar un elemento de incendios, en nuestro caso de ejemplo un extintor, existente seleccionando la ubicación desde el listado que aparece tras pulsar el botón **"VER REGISTROS"**. Dicho listado

tiene una columna a la derecha donde se puede hacer la selección mediante un botón redondo y pulsando el botón "MODIFICAR".

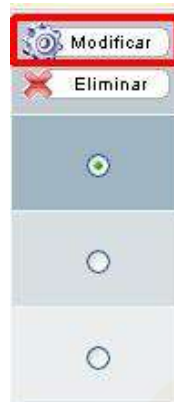


Figura 2.12. Acción modificar para selección única de ubicación.

A continuación, aparecerá el formulario de extintores donde se puede pasar al cambio de los valores de sus características. Para terminar, hay que pulsar el botón "**ACEPTAR**" y en la pantalla de CONFIRMACIÓN MODIFICACIÓN pulsar el botón "**MODIFICAR**" para almacenar la información en la base de datos.

:: CONFIRMAR MODIFICACIÓN	
EDIFICIO	C5 - GREGOR MENDEL
ZONA	TERCERA OESTE
UBICACIÓN	16C530070
ALTURA	70
LONGITUD	105
MATERIAL	Hierro
Nº DE COLUMNAS	15
Nº DE RADIADORES	4
TERMOSTATO	SI
OBSERVACIONES	-
FOTOGRAFÍA	Sin fotografía adjuntada
DOCUMENTO	Sin documento adjuntado

Figura 2.13. Ventana ejemplo de confirmación modificación.

2.3.3. Borrar elemento.

También se puede borrar un elemento de incendios existente seleccionando la ubicación desde el listado que aparece tras pulsar el botón **"VER REGISTROS"**. Dicho listado tiene una columna a la derecha donde se puede hacer la selección mediante un botón redondo y pulsando el botón **"Eliminar"**.



Figura 2.14. Acción de eliminar elemento para selección única de ubicación.

A continuación, aparecerá un mensaje de advertencia de que la información del extintor se va a eliminar de la base de datos:

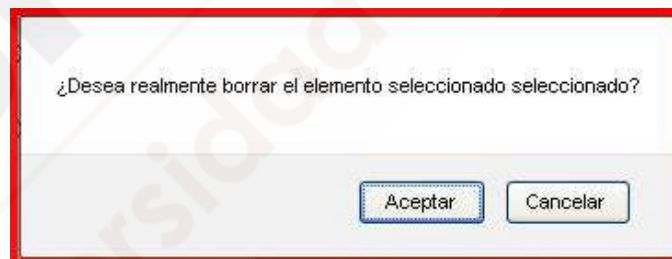


Figura 2.15. Mensaje de advertencia de borrado de elemento.

2.4. Sección Consultas.

Permite visualizar listados de resultados de datos almacenados en la base de datos y también generar informes finales según las necesidades del usuario. Se accede mediante su enlace correspondiente del menú:



Figura 2.16. Botón menú superior sección Consultas.

Los botones del menú que aparecen en rojo, como en Gestión, indican que no son accesibles para el perfil de Prevención por lo que no se les permite el acceso a su visita.



Figura 2.17. Pantalla de bienvenida de Consultas

Dentro del menú izquierdo denominado "INSTALACIONES" existe el submenú "**Por ubicaciones**" a través del cual se pueden hacer las consultas de las instalaciones de los edificios. Se muestran los filtros de búsqueda por edificio, zona, ubicación e instalación.

The screenshot shows the 'CONSULTAS' (Queries) section of the SIG-UCO application. The main heading is 'INSTALACIONES POR EDIFICIO'. Below this, there are four dropdown menus for filtering: 'Edificio' (Building) set to 'C5 - GREGOR MENDEL', 'Zona' (Zone) set to 'TODAS', 'Ubicación' (Location) set to 'TODAS', and 'Instalación' (Installation) set to 'Radiadores'. A 'LIMPIAR FILTROS' (Clear filters) button is visible. On the left, a sidebar lists various categories like 'AUDIOVISUALES', 'DEPARTAMENTOS', etc., with 'UNIDAD TÉCNICA' selected. At the bottom left, contact information for Fernando Sánchez García is provided, including a phone number and email address. A 'DESCARGAR MANUAL DE AYUDA' (Download help manual) button is also present.

Figura 2.18. Consulta por filtros Edificio-Zona-Ubicación-Instalación.

Tras pulsar el botón "CONSULTAR REGISTROS" se muestran los resultados como el ejemplo que se muestra a continuación:

The screenshot shows the search results page. The filters are the same as in Figure 2.18. Below the filters, there is a 'CONSULTAR REGISTROS' button. The results are displayed as a table with 13 columns: Edificio, Zona, Ubicación, Instalación, Tipo Ubicación, Altura (mm), Longitud (mm), Material, Nº de columnas, Nº de radiadores, Termostato, Contenido, and PLANO. The table shows 7 rows of data for radiators in the 'BAJA ESTE' zone of building 'C5 - GREGOR MENDEL'. Navigation controls for the table, including 'Anterior', 'Siguiente', and 'Registros por página' (set to 10), are visible above the table. There are also buttons for 'Exportar a EXCEL' and 'Exportar a PDF'.

Edificio	Zona	Ubicación	Instalación	Tipo Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato	Contenido	PLANO
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	Radiadores	Despacho	40	203	Hierro	29	1	SI	DESPACHO	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI	DESPACHO	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	Radiadores	Despacho	40	161	Hierro	23	1	SI	DESPACHO	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI	DESPACHO ADMINISTRACIÓN GRUPO MERAGEM	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	Radiadores	Despacho	40	147	Hierro	21	2	SI	DESPACHO	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	25	1	SI	DESPACHO	
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI	DESPACHO	

Figura 2.19. Pantalla de consultas con resultados e informes.

La tabla de resultados contiene varias columnas que se corresponderán a las características del elemento consultado. A su vez las consultas contienen una barra de herramientas que permite la manipulación del informe resultante. Vemos en la figura 4.33, su descripción correspondiente:

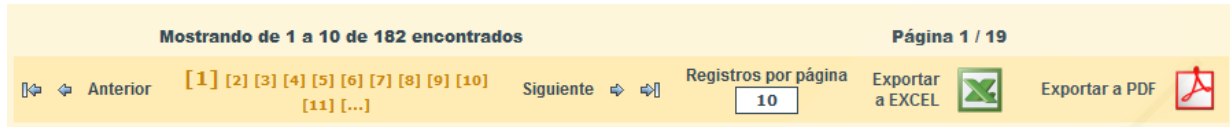



Figura 2.20. Barra navegación y exportación.

- **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 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
1	Edificio	Zona	Ubicación	Instalación	Tipo Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	N° de columnas	N° de radiadores	Termostato
3	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	Radiadores	Despacho	40	203	Hierro	29	1	SI
4	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
5	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	Radiadores	Despacho	40	161	Hierro	23	1	SI
6	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
7	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	Radiadores	Despacho	40	147	Hierro	21	2	SI
8	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	25	1	SI
9	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	Radiadores	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
10	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE100	Radiadores	Laboratorio	40	161	Hierro	22	3	SI
11	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE110	Radiadores	Laboratorio	40	105	Hierro	15	1	SI
12	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN080	Radiadores	Laboratorio	40	119	Hierro	17	1	SI
13	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN090	Radiadores	Sala	40	119	Hierro	17	1	SI
14	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN100	Radiadores	Despacho	40	105	Hierro	15	1	SI
15	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN130	Radiadores	Laboratorio	40	196	Hierro	28	1	SI
16	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN150	Radiadores	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI
17	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN180	Radiadores	Laboratorio	40	196	Hierro	28	2	SI
18	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA NORTE	16C5BN210	Radiadores	Laboratorio	40	196	Hierro	28	3	SI
19	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA OESTE	16C5BO030	Radiadores	Sala	40	175	Hierro	25	1	SI
20	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA OESTE	16C5BO040	Radiadores	Despacho	40	126	Hierro	18	1	SI
21	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA OESTE	16C5BO060	Radiadores	Despacho	40	189	Hierro	27	1	SI
22	C5 - GREGOR MENDEL	BAJA OESTE	16C5BO070	Radiadores	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI

Figura 2.21. Informe resultante consulta en Excel.



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.

- PERSONAL SERVICIOS UCO
- INSTALACIONES POR EDIFICIO -

Miércoles, 01 de Marzo del 2023

Edificio: CS - GREGOR MENDEL Zona: BAJA ESTE Instalación: Radiadores

Ubicación	Tipo Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato
16CSBE020	Despacho	40	203	Hierro	29	1	SI
16CSBE030	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
16CSBE040	Despacho	40	161	Hierro	23	1	SI
16CSBE050	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
16CSBE060	Despacho	40	147	Hierro	21	2	SI
16CSBE070	Despacho	40	196	Hierro	25	1	SI
16CSBE080	Despacho	40	196	Hierro	28	1	SI
16CSBE100	Laboratorio	40	161	Hierro	22	3	SI
16CSBE110	Laboratorio	40	105	Hierro	15	1	SI

Edificio: CS - GREGOR MENDEL Zona: BAJA NORTE Instalación: Radiadores

Ubicación	Tipo Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato
16CSBN080	Laboratorio	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBN090	Gala	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBN100	Despacho	40	105	Hierro	15	1	SI
16CSBN130	Laboratorio	40	196	Hierro	28	1	SI
16CSBN150	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBN180	Laboratorio	40	196	Hierro	28	2	SI
16CSBN210	Laboratorio	40	196	Hierro	28	3	SI

Edificio: CS - GREGOR MENDEL Zona: BAJA OESTE Instalación: Radiadores

Ubicación	Tipo Ubicación	Altura (mm)	Longitud (mm)	Material	Nº de columnas	Nº de radiadores	Termostato
16CSBO030	Gala	40	175	Hierro	25	1	SI
16CSBO040	Despacho	40	126	Hierro	18	1	SI
16CSBO060	Despacho	40	189	Hierro	27	1	SI
16CSBO070	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBO080	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBO090	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI
16CSBO100	Despacho	40	119	Hierro	17	1	SI

Figura 2.22. Informe resultante consulta en PDF.

2.5. 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 2.23. 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.

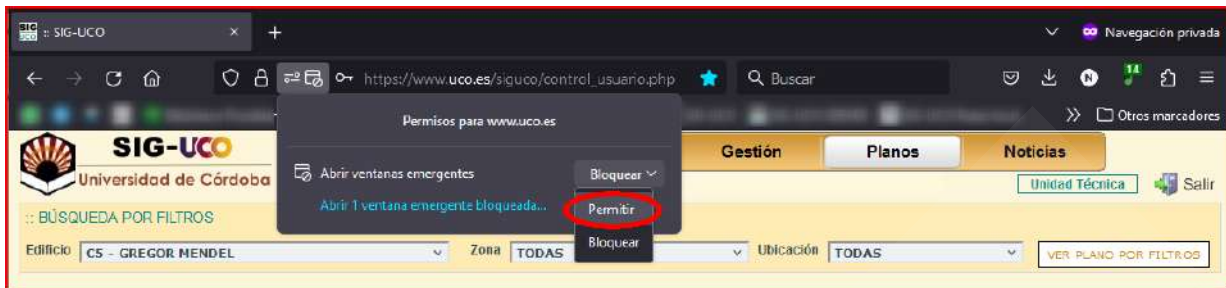


Figura 2.24. Advertencia de ventanas emergentes.
Tabla de resultados asociados a una búsqueda de planos:

EDIFICIO	Campus	Carpeta Archivos	Código Edificio	Fecha Ult. Revisión	Observaciones	Superficie sin identificador
C5 - GREGOR MENDEL	CAMPUS DE RABANALES	C5	16C5	10-2011		366.68

Figura 2.25. Tabla de resultados búsqueda sección Planos.

Interfaz de la visualización de los planos del edificio:

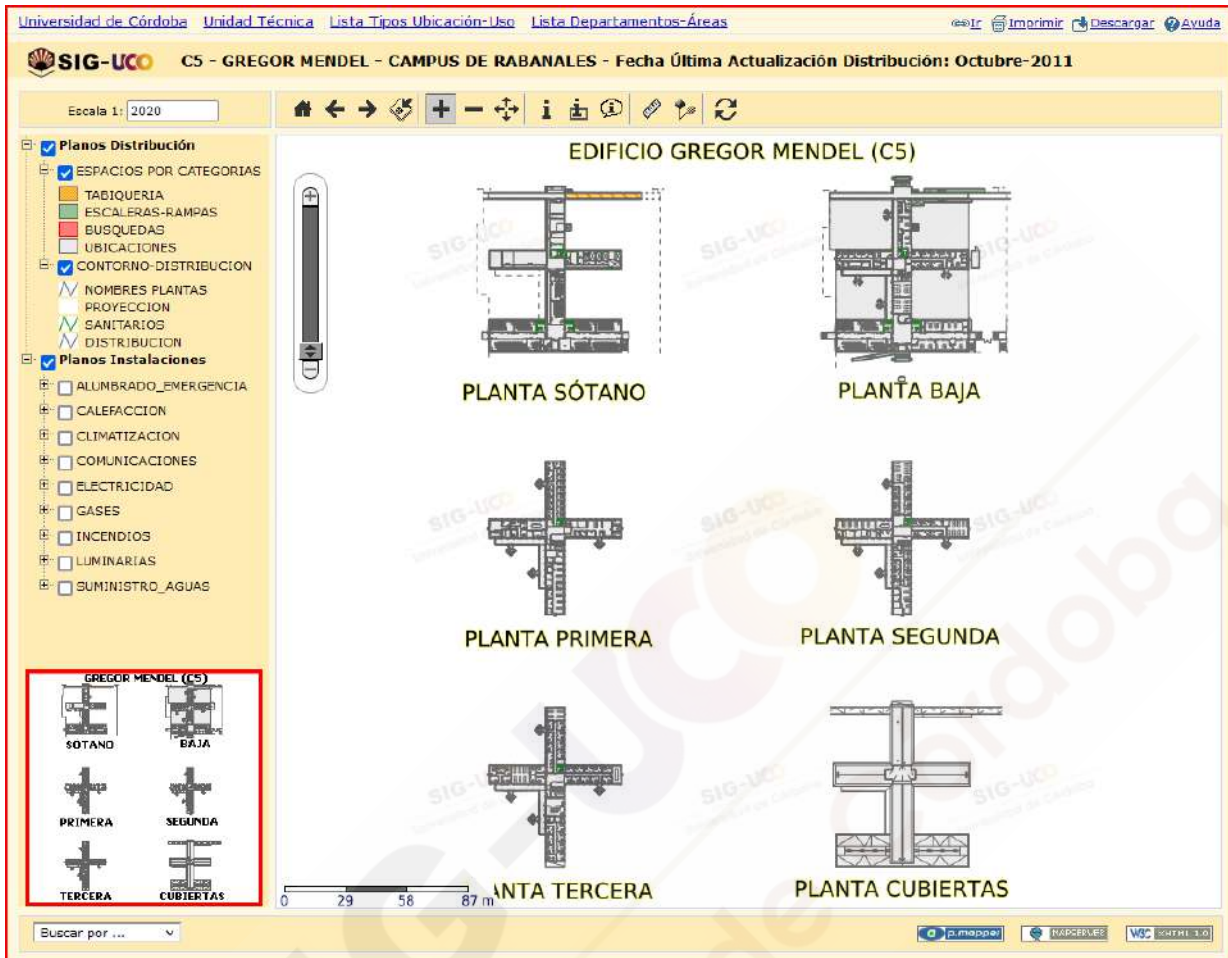


Figura 2.26. Interfaz visualización de planos.

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

Leyenda

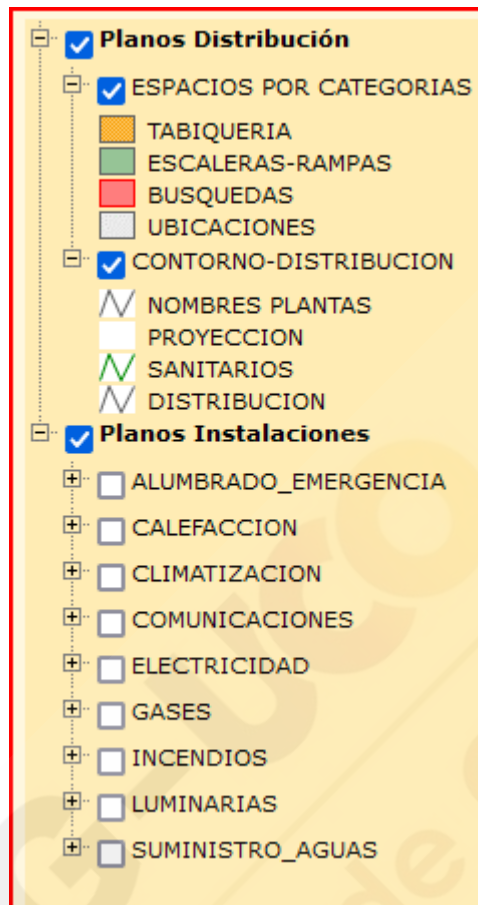


Figura 2.27. Leyenda Selección Edificio e Instalaciones.

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 2.28. Barra de herramientas de navegación.

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

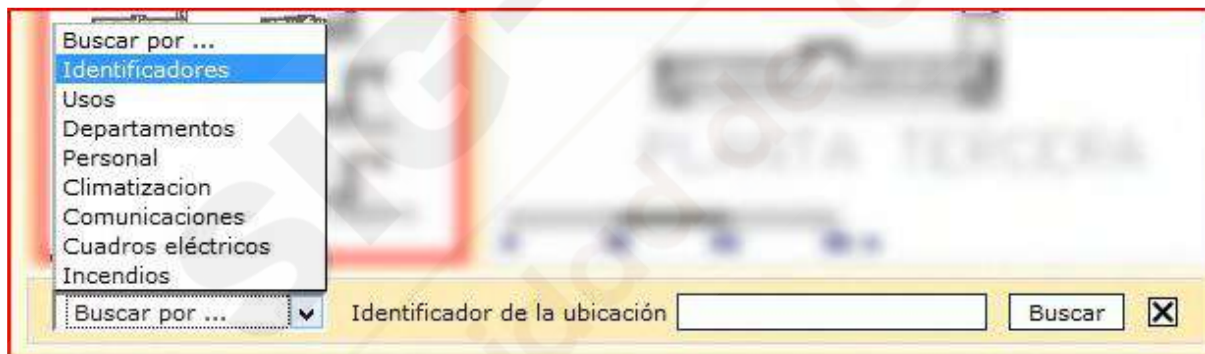


Figura 2.29. Barra de herramientas de consulta.

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 2.30. 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 2.31. 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.

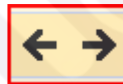


Figura 2.32. Lista de zoom directos.

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.

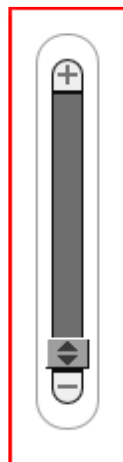


Figura 2.33. Botones de nivel de zoom.

Desplazamiento manual

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



Figura 2.34. 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.

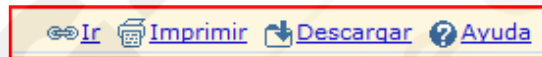


Figura 2.35. Botones de impresión, descarga y ayuda.

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 2.36. 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.

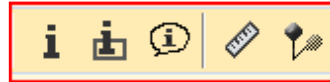


Figura 2.37. Botón de consulta y medición de información sobre el plano.

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 2.38. 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 ...

Figura 2.39. 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.

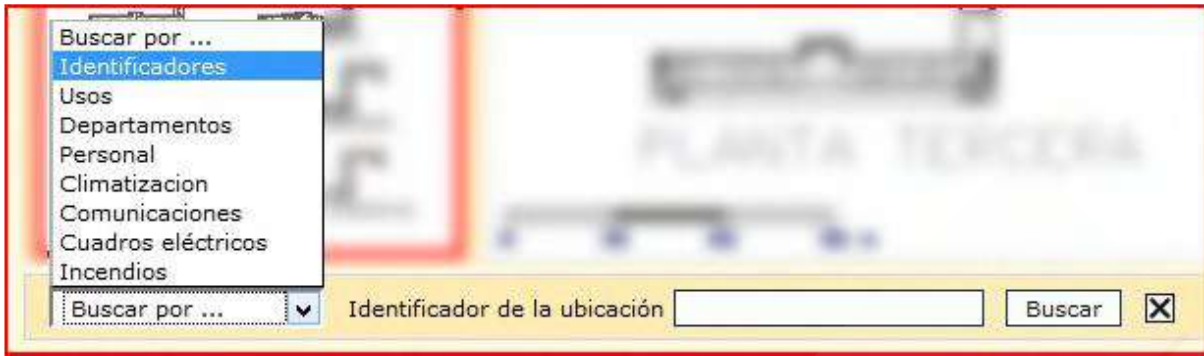


Figura 2.40. Ventana de selección de ubicaciones y elementos.

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.

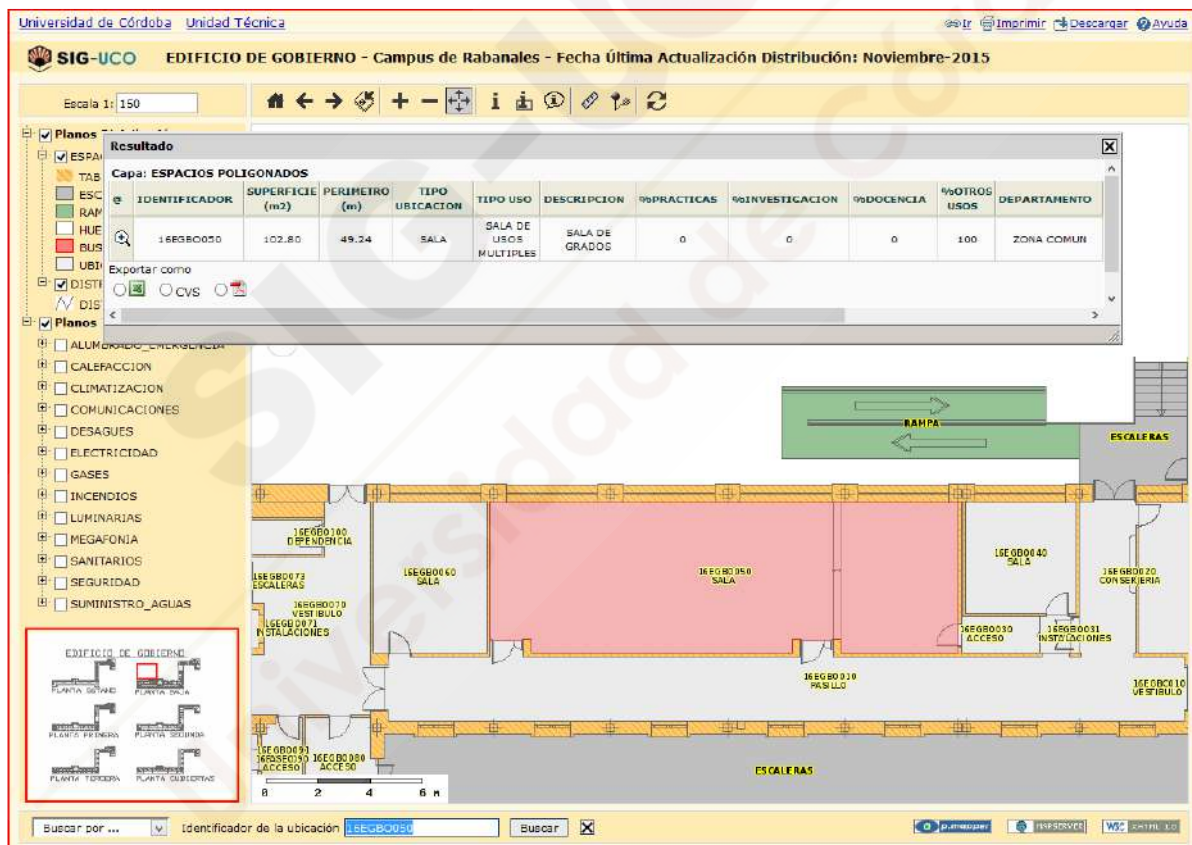


Figura 2.41. Vista resultante búsqueda de selección.

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 2.42. Vista en miniatura del plano.

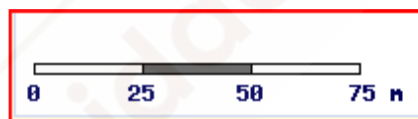


Figura 2.43. Escala métrica.

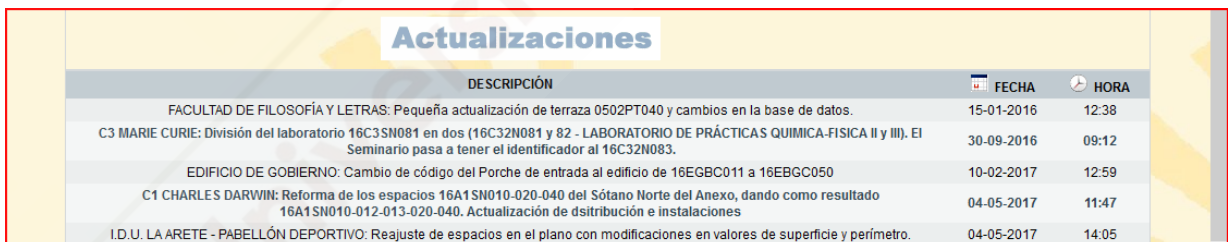
2.5. Sección Noticias y Actualizaciones.

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 Múltiplos.	16-12-2015	14:06
INSTITUTO MAIMÓNIDES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA (IMIBIC): 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 MAIMÓNIDE: 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 CINAGÉTICOS: 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
RESIDENCIA UNIVERSITARIA LUCANO: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	16-04-2016	14:22
EDIFICIO EXPERIMENTACIÓN ANIMAL: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	21-04-2016	10:17
RESIDENCIA UNIVERSITARIA DE BELMEZ: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	06-05-2016	09:20
SALÓN DE ACTOS JUAN XXIII: Nuevo edificio con planos, identificadores y usos incorporado a la web.	18-05-2016	10:48

Figura 2.44. Pantalla de noticias y actualizaciones.



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 2.49. 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. Consta 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.

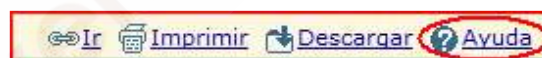


Figura 3.2. Manual de ayuda la visualización de planos.