
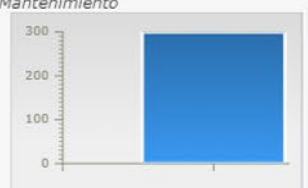


### GMAO ETS ICCP

Foto de las Cubiertas



Días restante para el proximo Mantenimiento




Orden de Trabajo [clic para GMAO Prisma](#)

OID: 5  
Category: Roofs

435,360,26E 4.813.515,71N m

### Ocupación Semanal del Campus



sá. do.  
 14/06/2020  
 31/05/2020  
 17/05/2020  
 03/05/2020  
 19/04/2020  
 05/04/2020  
 lu.  
 ju. ma.  
 mi.

Nº de Personas en Espacios

- ≤ 252
- ≤ 698,8
- ≤ 818,3
- ≤ 921,8
- ≤ 967
- Null

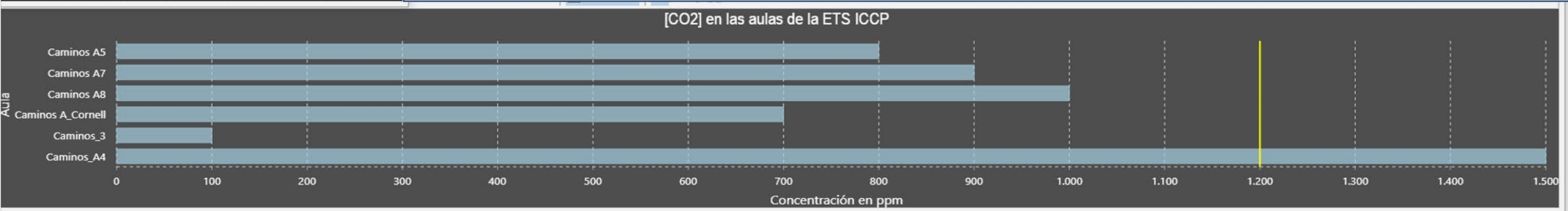




 Universidad de Cantabria  
**GTED-UC**  
 GRUPO DE TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN

## GEMELO DIGITAL UNICAN

Una herramienta para la gestión BIM integrada



Blog  
 Symbology  
 Building Filter  
 Chart Properties  
 Modify Features  
 Configure Pop-ups  
 Label Cla

# Introducción

- Motivación personal y Expectativas



- Tema tentativo en desarrollo  
**Integración de Modelos Digitales GIS & BIM-HBIM**



- Objetivo de la Investigación  
**Gestión virtual 3d de Ciudades y sus activos**

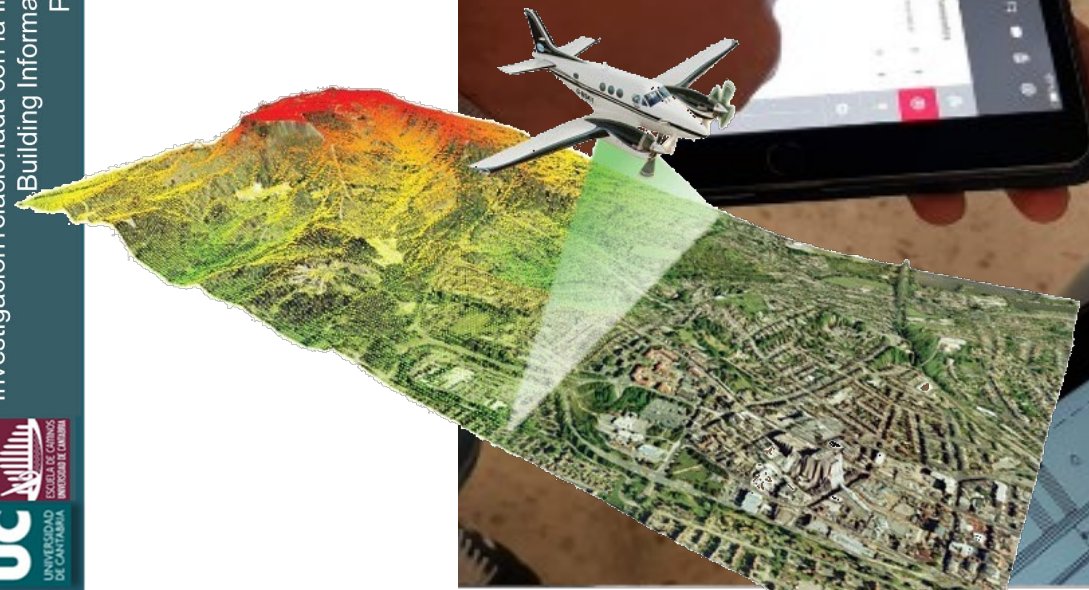


# • Planteamiento y Metodología

## Qué son estos modelos: Aspectos Técnicos

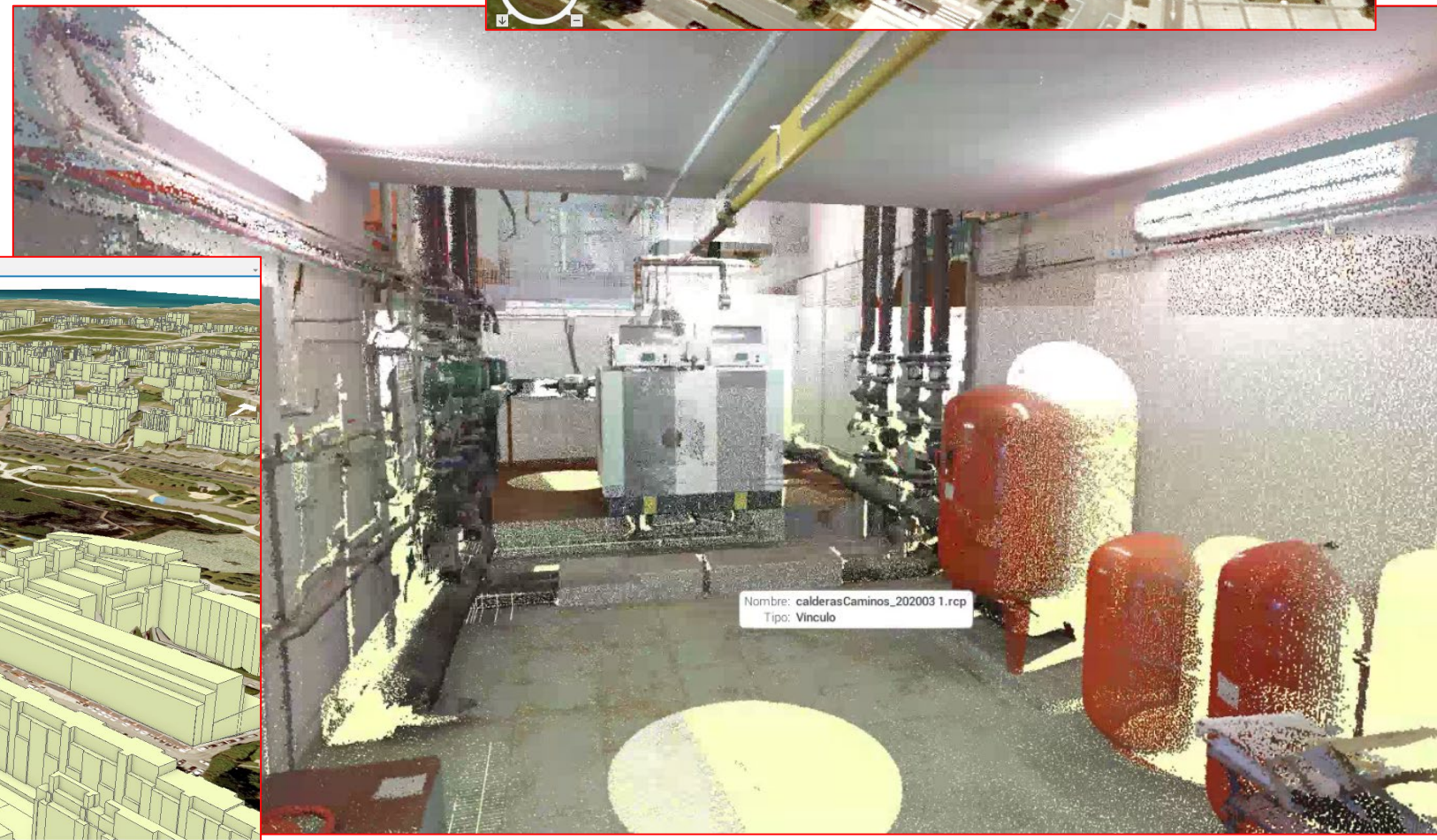


- Planteamiento y Metodología  
Qué son estos modelos: Captación



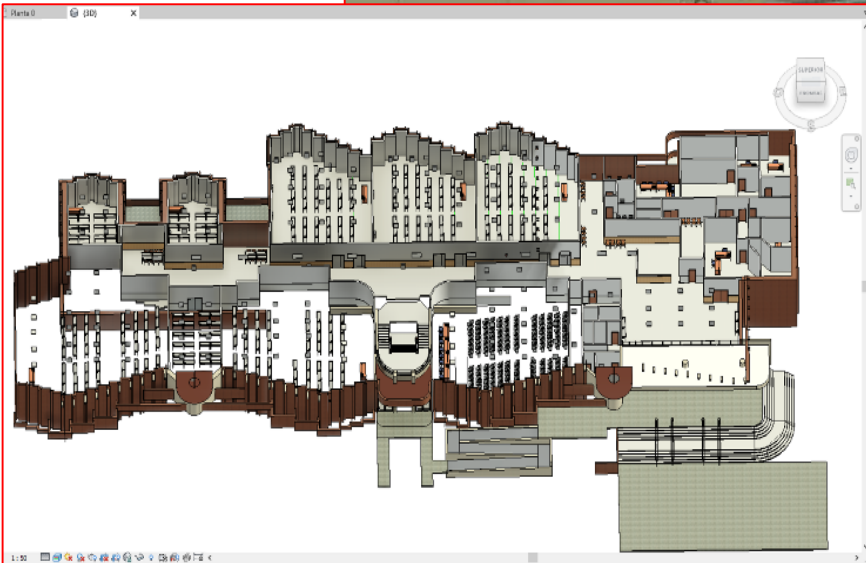
# • Planteamiento y Metodología

## Qué son estos modelos: Generación



# • Planteamiento y Metodología

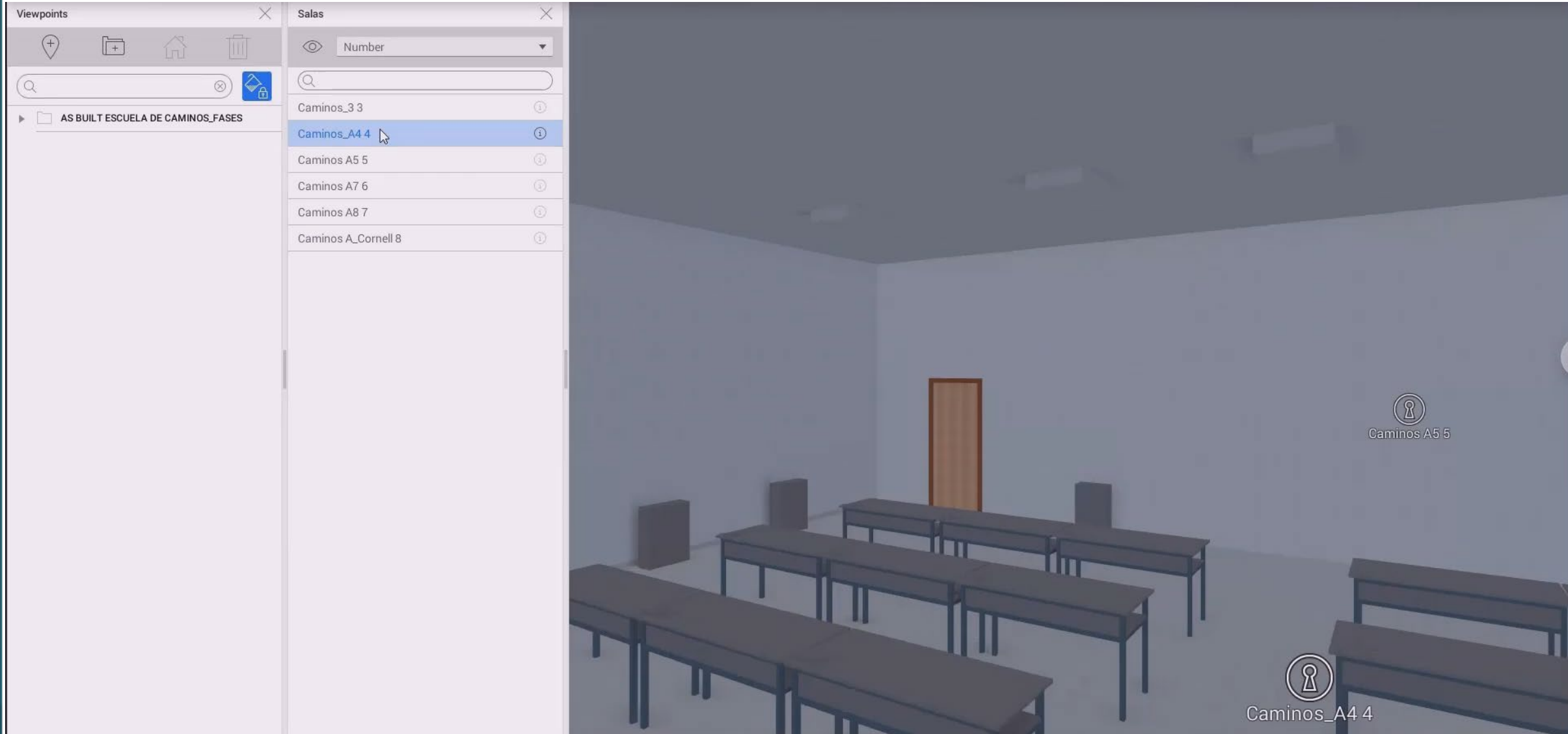
## Qué son estos modelos: Aplicaciones





# • Planteamiento y Metodología

## Qué son estos modelos: Aplicaciones



# • Planteamiento y Metodología

## Qué son estos modelos: Aplicaciones

### Historial de consumo del aparato seleccionado

Propiedad	Valor
<input type="checkbox"/> Favorite	Por defecto
<input type="checkbox"/> Elemento→Nombre	M_Luminaria de superficie - Dos balastos_CAMINOS
<input type="checkbox"/> Elemento→Tipo	0600 x 0600 mm (2 Lámparas) - 277 V
<input type="checkbox"/> Elemento	
<input type="checkbox"/> ElementId	
<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> CONSTRAINTS	
<input type="checkbox"/> Revizto	
<input type="checkbox"/> GEOMETRY	
<input type="checkbox"/> Área	0,54 m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/> Volumen	0,054 m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Fase de creación	
<input type="checkbox"/> PHASING	
<input type="checkbox"/> Tipo de Revit	
<input type="checkbox"/> IDENTITY DATA	
<input type="checkbox"/> ELECTRICAL CIRCUITING	
<input type="checkbox"/> GENERAL	
<input type="checkbox"/> Evolución consumo	<a href="https://unican-my.sharepoint.com/:b/g/personal/carrascoca_unican_es/EQIAh_459adPrvB1928HyT88TyBG-aYAnFs5b3oTEA2BLQ?e=ZK7oRP">https://unican-my.sharepoint.com/:b/g/personal/carrascoca_unican_es/EQIAh_459adPrvB1928HyT88TyBG-aYAnFs5b3oTEA2BLQ?e=ZK7oRP</a>
<input type="checkbox"/> Consumo	85
<input type="checkbox"/> ELECTRICAL LIGHTING	

# • Planteamiento y Metodología

## Qué son estos modelos: Aplicaciones

The screenshot displays a BIM application interface. The main view shows a 3D model of a building structure with a central cylindrical element. A yellow callout box points to the cylinder with the text "Llamar a la empresa wwww para hacer estudio y presupuesto". The interface includes a top toolbar with "Encajar" and "Editar Marcado" buttons, a left sidebar with navigation icons, and a right sidebar with a filter menu, a chat window, and a metadata panel.

**Top Bar:** Encajar, Editar Marcado

**Left Sidebar:** 2D, 3D, BIM icons

**Filter Menu (Right Sidebar):**

- Preselecciones
- Filtro personaliz...
- Todas las incidencias
- incidencias actuales
- Closed issues
- Watched by me
- My open issues
- Reported by me

**Chat Window (Right Sidebar):**

incidencias 0 Reiniciar Filtros

Chat

Marca cambiada

César 21:06

Marca cambiada

Hoy

César Carrasco 11:52

Marca cambiada

Enviar

**Metadata Panel (Right Sidebar):**

ID 1

Estado: **Abierto** [Editar]

Título: [Editar]

Prioridad: **Ninguno** [Editar]

Fecha de entr...: **Ninguno** [Editar]

Creado: **16/feb./2021**

Persona asignada: **César Carrasco** [Editar]

Informador: **César Carrasco** [Editar]

Estoy observando esto: **YES** [ON/OFF]

Vigilantes 1 [Editar]

César Carrasco

Público: **ON** [ON/OFF]

Etiquetas 0 [Editar]

# • Planteamiento v Metodología

## Qué son estos modelos

**HBIM Muros**

FamilyType	PB_Muro 4
CreatedPhase	Fase I
Material	Piedra caliza
Paramento	Interior
Proceso_patologico	Presencia de plantas superficiales
Planos	<a href="#">file:///C:/GEMELO UNICAN/Constructivo Edificios/Caminos/Planos/35A_P1_BASE.dwg</a>
Datos estructurales	<a href="#">file:///C:/GEMELO UNICAN/Constructivo Edificios</a>

432.769,70E 4.812.253,17N m

**MURO 1-1'**

Carga puntual superior:  $N^{\circ}$ forjado (kg/m<sup>2</sup>)

Carga puntual superior:  $N^{\circ}$ forjado (kg/m<sup>2</sup>)

Espeor muro (m)

Alc: forjado (m)

PAÑO 1


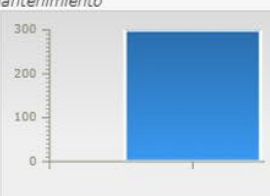
**CORONACIÓN MURO**

Tipo de muro	Mampostería
Espeor muro (m)	0,50

FORJADO DE CUBIERTA



**GMAOETS ICCP**


Foto de la las Cubiertas  Días restante para el proximo Mantenimiento 

Orden de Trabajo [clic para GMAO Prisma](#)

OID 5  
Category Roofs

435.360,26E 4.813.515,71N m

**Ocupación Semanal del Campus**



■ ≤ 252 ■ ≤ 698,8 ■ ≤ 818,3 ■ ≤ 921,8 ■ ≤ 967 ■ Null



UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA ESCUELA DE CAMINOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Universidad de Cantabria GTED-UC GRUPO DE TECNOLOGIA DE LA EDIFICACION

**GEMELO DIGITAL UNICAN**  
Una herramienta para la gestión BIM integrada

[CO2] en las aulas de la ETS ICCP

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500

Concentración en ppm