

# SharePoint como SGC

Presentación TFG



**Trabajo de fin de grado**

Grado en Ingeniería Informática

Área de sistemas de Gestión del conocimiento

**Alejandro Cuenca Canalejo**

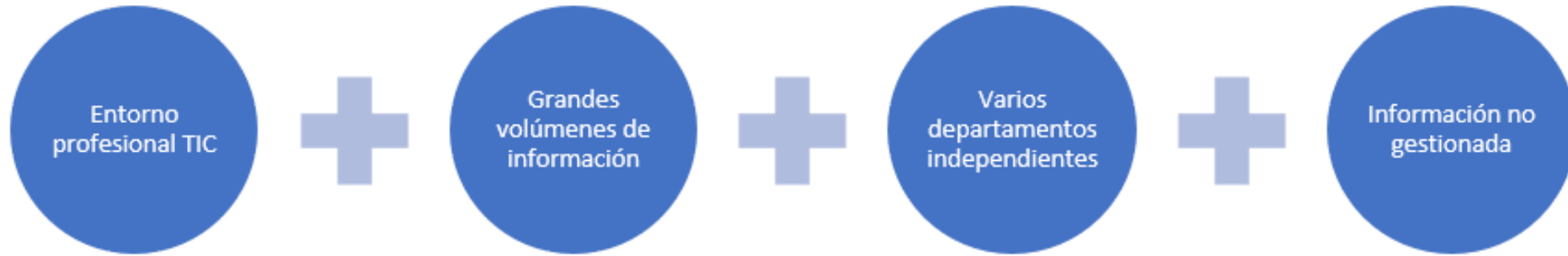
Dirección TFG : Javier Martí Pintanel

Responsable Área : Atanasi Daradoumis

# Agenda

1. Contexto y objetivos del proyecto
2. Planificación
3. Análisis
4. Diseño, construcción y pruebas del prototipo
5. Demo del prototipo
6. Conclusiones y cierre

# Contexto



## Problemas



- No consolidada
- No accesible
- Sin auditar
- Dispersa
- Duplicada
- Desactualizada

# Objetivos del proyecto

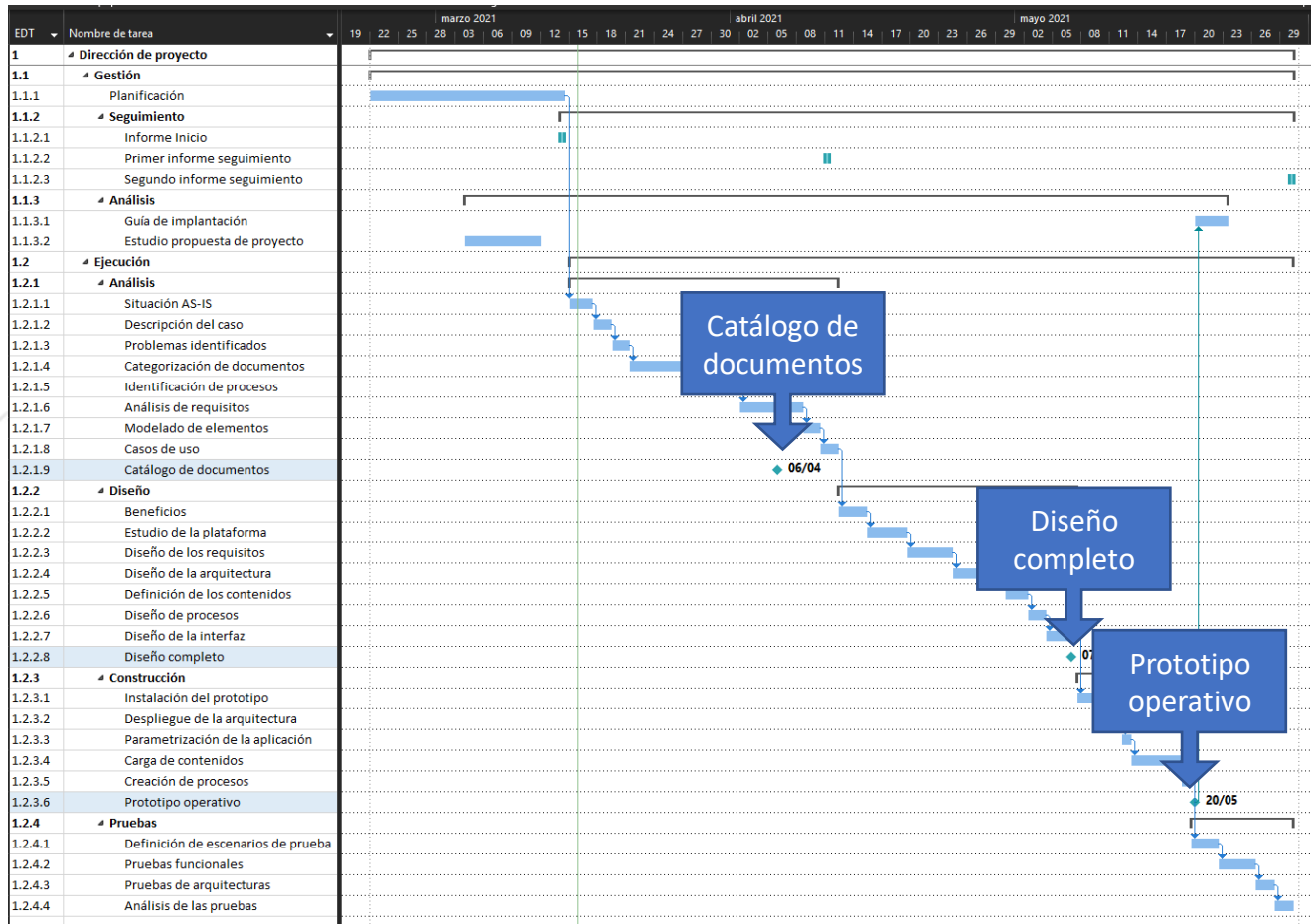


**Análisis del caso**



**Construcción de un prototipo funcional**

# Planificación



Grupo de tarea	Inicio	Fin	Duración	Esfuerzo
Gestión	lun 22/02/21	mié 30/05/21	102,63 días	38 horas
Análisis	lun 15/03/21	mié 12/04/21	29,67 días	66 horas
Diseño	lun 12/04/21	lun 07/05/21	26,46 días	46 horas
Construcción	vie 07/05/21	jue 20/05/21	13,25 días	32 horas
Pruebas	mié 19/05/21	dom 30/05/21	11,15 días	18 horas
				<b>200 horas</b>

Roles	Esfuerzo	Coste Total
Director	64	2.080€
Arquitecto de software	26	748,8€
Analista de información	60	1.500€
Técnico de sistemas	13	234€
Programador	19	411,54
Diseñador	5	101,1€
Software Tester	13	262,86
<b>Total</b>	<b>200 horas</b>	<b>5.338,3€</b>

# Planificación - Riesgos

## Riesgos

Planificación incorrecta

Problemas tecnológicos

Alance mal definido

Pérdida de información

Fallos en la fase de pruebas

## Acciones Preventivas

Disponer de margen de horas en la planificación

Detallar al máximo tanto en fase de análisis como de diseño

Disponer de copia de seguridad

## Acciones Correctivas

Reducir el alcance del proyecto

Creación de un proyecto derivado

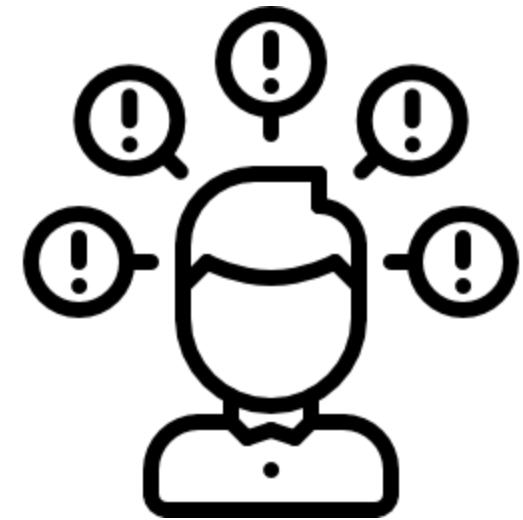
Incrementar el esfuerzo

Consulta especialista

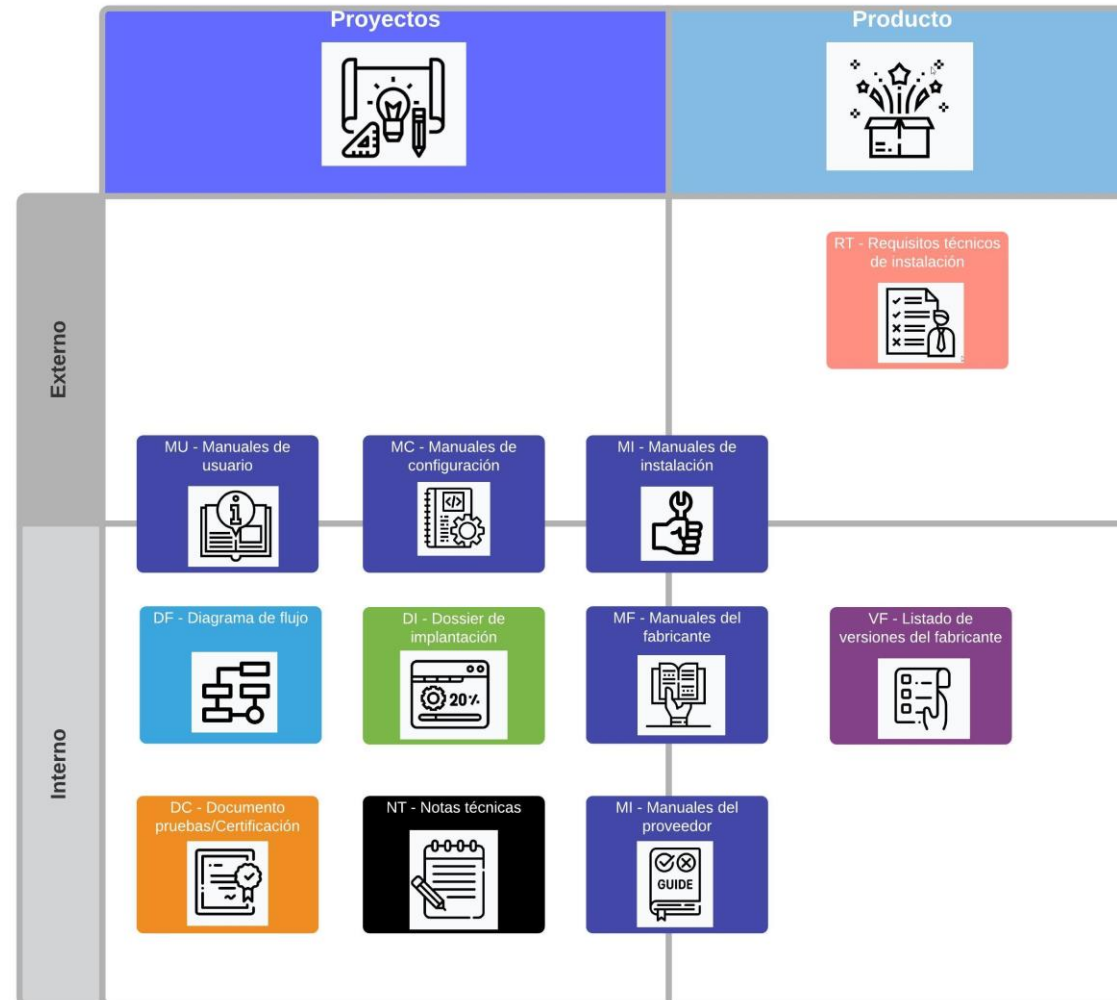
Ejecución de un plan de restauración

# Análisis – Problemas detectados

1. Información descentralizada
2. Información desactualizada
3. Sin auditoría de cambios
4. Sin control de modificaciones
5. Información desorganizada
6. Información no controlada
7. Sin histórico de modificaciones
8. Información no accesible desde diferentes dispositivos
9. No existen plantillas de documentos
10. Sin sistema de notificaciones



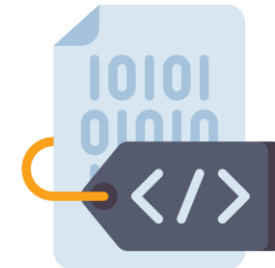
# Análisis – Catálogo de documentos





# Análisis – Características de los documentos

## (Metadatos- Etiquetas)



# Análisis – Roles y actores

## Roles



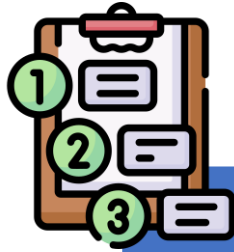
- Usuario anónimo
- Lector
- Editor
- Supervisor

## Actores



- Departamento de proyectos
- Departamento de desarrollo
- Proveedores externos
- Fabricante

# Análisis – Requisitos



## Funcionales

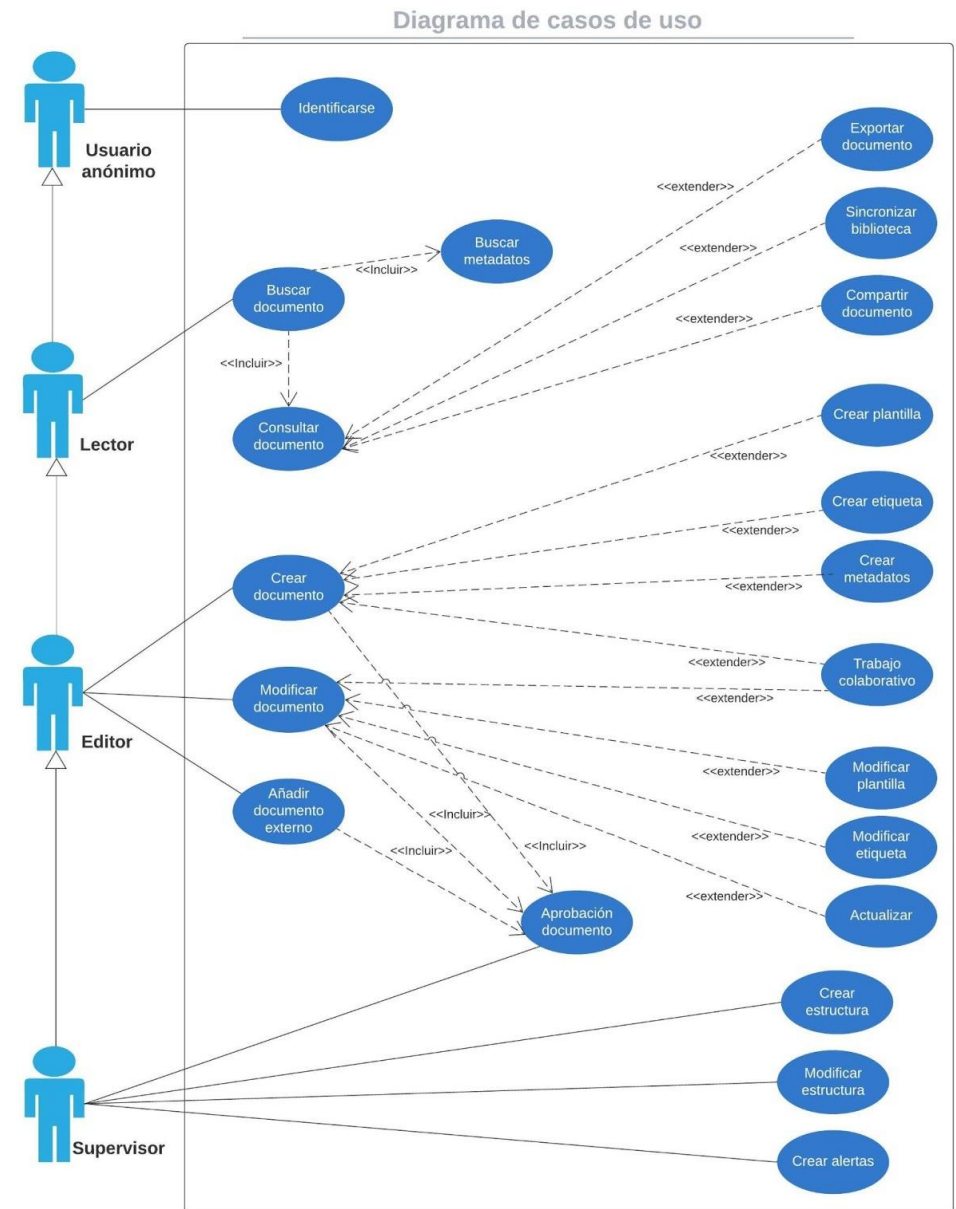
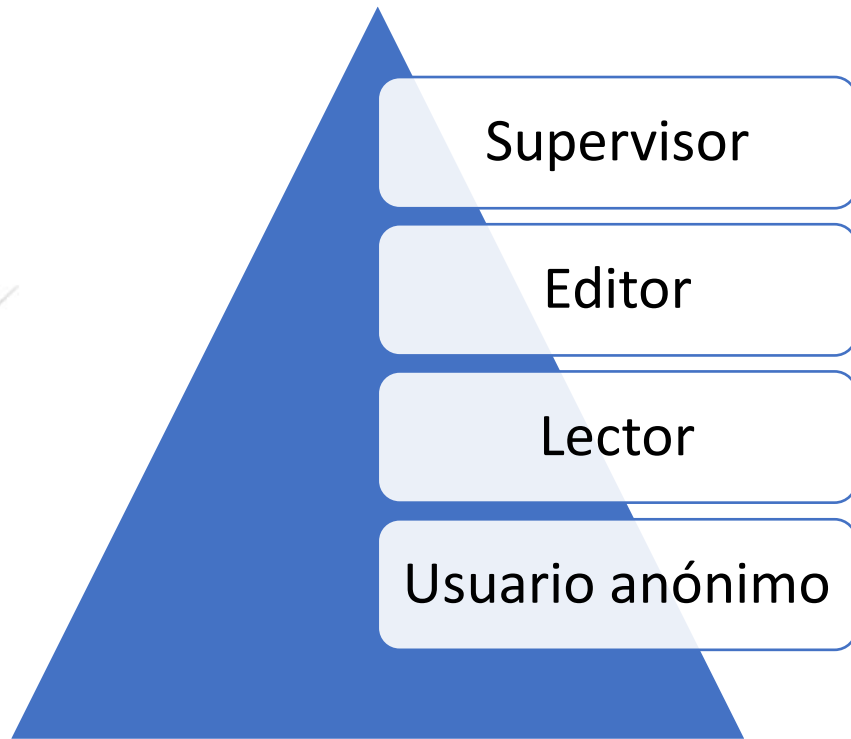
- Versionado
- Etiquetas
- Plantillas
- Compartir
- Notificaciones
- Auditoría
- Búsquedas
- Exportación
- Sincronización
- Colaboración



## No Funcionales

- **SharePoint**
- Accesibilidad
- Seguridad
- Multidispositivo
- Diversidad medios
- Alojamiento en la nube
- Sistema de copias

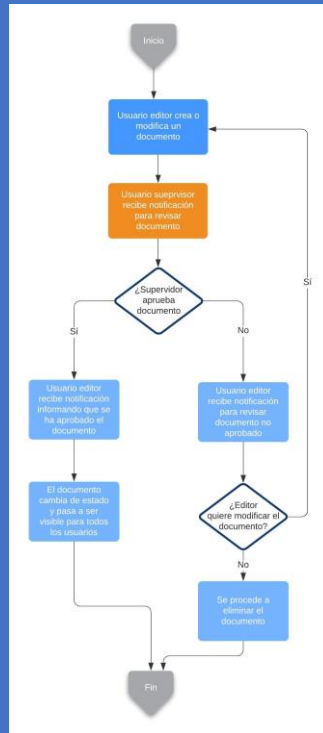
# Análisis – Casos de uso



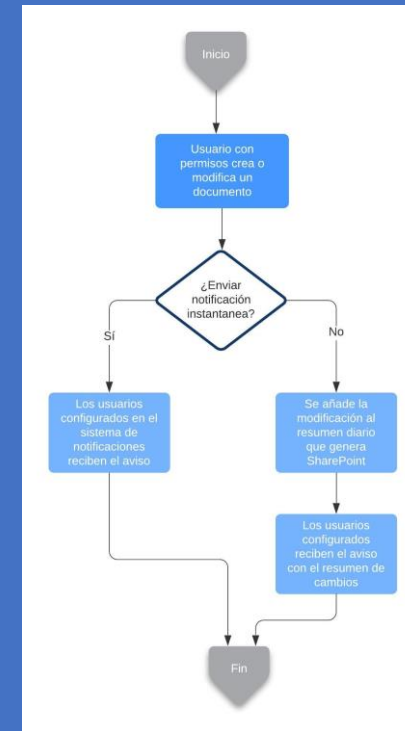
# Análisis – Procesos



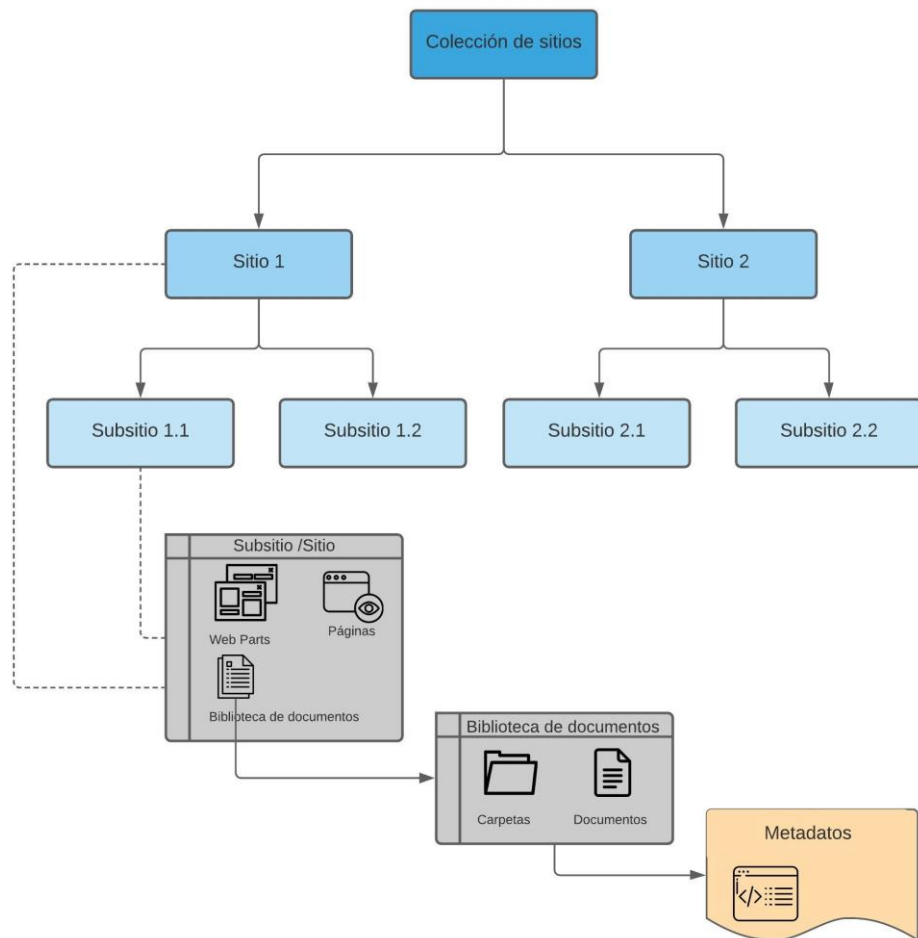
## Aprobación de documentos



## Gestión de notificaciones



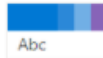
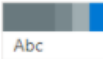

# Diseño – Arquitectura virtual



Sitio	Tipo de sitio
UOC - SharePoint SGC	Grupo
Subsitio	
RT - Requisitos técnicos de instalación	
MI - Manuales de instalación	
MU - Manuales de usuario	
MC - Manuales de configuración	
MF - Manuales del fabricante	
MP - Manuales del proveedor	
VF - Listado de versiones del fabricante	
DF - Diagramas de flujo	
DI - Dossier de implantación	
DC - Documento de pruebas/certificación	
NT - Notas técnicas	

# Diseño – Interfaz, plantillas y contenidos

## Interfaz



Estilo	Color Principal	Color Énfasis
 Azul Abc	#0178d4	#8764b8
 Gris Abc	#6a797e	#0178d4
 Verde azulado Abc	#02787c	#4e6bed

## Plantillas



- Portada
- Índice
- Apartado principal y subapartado
- Encabezado y pies de página
- Anexos

## Contenidos

- 2 Manuales de instalación 
- 1 Nota técnica 

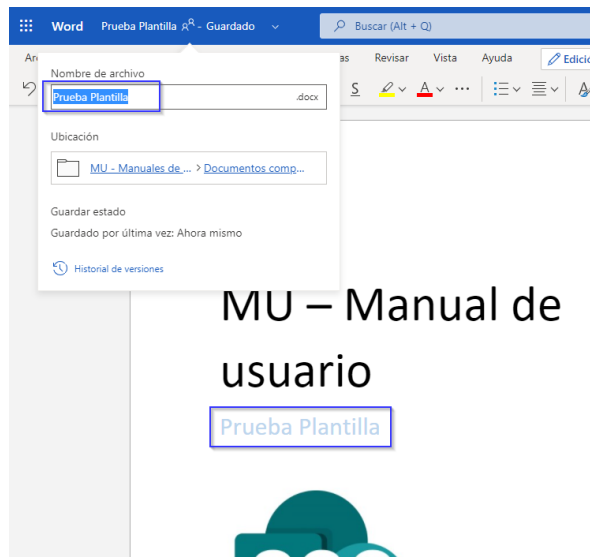
# Construcción del prototipo



## Prototipo SharePoint SGC

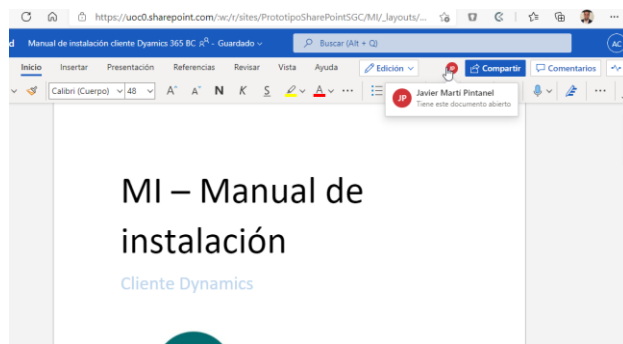


# Pruebas del prototipo



MU – Manual de usuario

Prueba Plantilla



Requisito	Verificado	Comentarios
RNF01 - Uso de SharePoint	✓	Este requisito era imprescindible para la realización del prototipo, y hemos validado que se puede utilizar.
RNF02 - Accesibilidad web	✓	Como hemos visto tanto en la construcción como en las pruebas, la plataforma es accesible desde la web.
RNF05 - Aplicación móvil	✓	Hemos comprobado en esta fase de pruebas que existe una aplicación móvil, y que es completamente funcional.
RNF06 - Diversidad de medios	✓	Se ha podido verificar que la plataforma puede albergar diversos medios de información
RNF07 - Alojamiento en la nube	✓	Como se ha podido comprobar, la aplicación se encuentra alojada de forma completa en la nube de Microsoft.
RF01 - Versionado de documentos	✓	Hemos podido validar en la fase de construcción y de pruebas que existe un versionado de documentos que nos permiten tener un control exhaustivo sobre los cambios

# Demo del prototipo

The screenshot displays a SharePoint site interface for 'Prototipo SharePoint SGC'. The browser address bar shows the URL 'https://uoc.sharepoint.com/sites/PrototipoSharePointSGC'. The site header includes a search bar and navigation links for various document types: RT - Requisitos técnicos de instalación, MI - Manuales de instalación, MU - Manuales de usuario, MC - Manuales de configuración, MF - Manuales del fabricante, MP - Manuales del proveedor, VF - Listado de versiones del fabricante, and DF - Diagramas de flujo.

The main content area is divided into several sections:

- Inicio:** A navigation pane on the left with options like 'Bloc de notas', 'Documentos', 'Páginas', 'Subsitios', 'Contenido del sitio', 'Papelerera de reciclaje', and 'Editar'.
- Novedades:** A section titled 'Mantener su equipo actualizado con las noticias del sitio del grupo' with a 'Agregar noticias' button.
- Vínculos rápidos:** A section with links for 'Información sobre un sitio de grupo' and 'Información sobre cómo agregar una página'.
- Documentos:** A list of document templates including 'Plantilla DC - Dossier de pruebas-certificación', 'Plantilla DF - Diagrama de flujo.docx', 'Plantilla DI - Dossier de implantación.docx', 'Plantilla MC - Manual de configuración.docx', 'Plantilla MF - Manual del fabricante.docx', 'Plantilla MI - Manual de instalación.docx', 'Plantilla MP - Manual del proveedor.docx', 'Plantilla MU - Manual de usuario.docx', 'Plantilla NT - Notas técnicas.docx', 'Plantilla RT - Requisitos técnicos de instalación', and 'Plantilla VF - Listado de versiones del fabrican'.
- Actividad:** A grid of document cards for 'RT - Requisitos técnicos de instalación', 'NT - Notas técnicas', 'MP - Manual del proveedor', 'MU - Manual de usuario', 'MI - Manual de instalación', and 'MC - Manual de configuración'. Each card shows the document name, a 'Documentos compartidos' status, and the author 'Alejandro Cuenca Canalejo' with a timestamp.

# Conclusiones



Sistema

Seguro  
Robusto  
Sencillo  
Accesible



Documentación

Estructurada  
Consolidada  
Homogénea  
Etiquetada



Aporta

Colaboración  
Calidad  
Motivación  
Imagen



**Muchas gracias.  
Moltes gràcies.**