



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**Documento de Planificación**

**Gestión de Sistemas de Información**

**Realizado por**

**Rufino Moreno  
Victor Sanchez  
Gonzalo Benitez  
José Martínez**

**Sevilla, 15 de octubre de 2023**

# Índice

---

Elección de software.....	3
Control de versiones.....	5
SCRUM.....	6
Product Backlog.....	6
Sprint Backlog.....	7
Sprint 2 a 8 de octubre.....	7
Sprint 9 a 15 de octubre.....	8
Burndown chart.....	9
Sprint 2 a 8 de octubre.....	9
Sprint 9 a 15 de octubre.....	9

# Elección de software

---

A continuación se presentan una serie de tablas comparativas que justifican la elección del software escogido para el desarrollo de nuestro sistema.

Tabla 1. Mensajería	WhatsApp	Telegram	Discord
Dominado por los miembros del equipo	✓	✓	✓
Llamadas de voz y de vídeo	✓	✓	✓
Creación de grupos	✓	✓	✓
Envío de archivos	✓	✓	✓
Compatibilidad multiplataforma	✓	✓	✓
Uso diario por los miembros del equipo	✓	X	✓
Canales	X	✓	✓
Compartir pantalla	X	X	✓

Decidimos utilizar WhatsApp para estar en contacto al momento e intercambiar algunos archivos de manera rápida. Para llamadas grupales y trabajar online de forma colaborativa utilizamos Discord; además, es la única de las tres opciones que nos permite compartir pantalla y ver el trabajo que está realizando el compañero cuando usamos herramientas *offline* como REM. Telegram queda descartada ya que no se usa diariamente por los miembros del equipo y las funcionalidades requeridas para el desarrollo del proyecto están ya cubiertas por WhatsApp.

Tabla 2. Compartición de archivos	Google Drive	Discord	Teams
Dominado por los miembros del equipo	✓	✓	✓
Almacenamiento en la nube	✓	X	✓
Mensajería instantánea	X	✓	✓
Reuniones programadas	X	✓	✓
Integración con calendario	X	X	✓
Seguridad	✓	✓	✓
Colaboración en documentos	✓	X	✓
Historial de cambios	✓	X	✓

Para la compartición de archivos decidimos usar Google Drive pues, aunque proporciona menos funcionalidades que otras herramientas como Teams, nos resulta más familiar y más cómoda para editar los documentos que debemos presentar en el entregable. Discord se utilizará puntualmente para enviar ciertos archivos pero su uso primario será para mensajería tal y como se explicó anteriormente.

<b>Tabla 3. Metodología Scrum</b>	<b>Trello</b>	<b>Jira</b>	<b>GitHub</b>
<b>Dominado por los miembros del equipo</b>	X	X	✓
<b>Utilidad</b>	✓	✓	✓
<b>Creación de tarjetas</b>	✓	✓	✓
<b>Product backlog</b>	✓	✓	✓
<b>Sprint backlog</b>	✓	✓	✓
<b>Burndown charts</b>	X	✓	X
<b>Precio</b>	X	X	✓
<b>Seguimiento de tiempo</b>	✓	✓	✓
<b>Escalabilidad</b>	X	✓	✓
<b>Personalización</b>	✓	✓	X

Para el seguimiento de la metodología Scrum se ha optado por usar GitHub pues es la que mejor dominamos los miembros del equipo y la que mejor se adapta a nuestras necesidades. Junto a GitHub utilizamos la extensión **Toggl Track**, la cual nos facilita el seguimiento del tiempo que dedicamos al proyecto y las tareas. Para la realización del burndown chart utilizamos la extensión **ZenHub**. Esta última extensión sólo permite su uso gratuito durante un periodo de prueba de 14 días, por lo que tendrá que ser sustituida en el futuro.

Por otro lado, hemos seleccionado el siguiente software para cubrir el resto de funcionalidades:

- **WordPress:** utilizado para la creación de la página web debido a su facilidad de uso, amplio soporte, flexibilidad, personalización, seguridad, escalabilidad y costo.
- **LucidChart:** aplicación en línea que hemos utilizado para la creación de los diagramas UML. Las razones principales por la cual la hemos escogido son su facilidad de uso y la colaboración en tiempo real.
- **MarvelApp:** plataforma para crear bocetos interactivos y prototipos de sitios web. La hemos elegido por su sencillez, la colaboración en equipo y la gratuidad.
- **Leap:** herramienta de inteligencia artificial utilizada para generar las fotos de los productos y de la cafetería.

## Control de versiones

---

En la siguiente tabla mostramos una breve comparación de tres herramientas de control de versiones.

Tabla 4. Control de versiones	Git	Subversion	Mercurial
Encriptación	✓	✓	✓
Comunidad y soporte	Muy activa	Activa	Activa
Herramientas de terceros y extensiones	Amplia variedad	Limitado	Limitado
Facilidad de uso	Buena	Buena	Buena
Rendimiento	Alto	Moderado	Moderado
Dominado por los miembros del equipo	✓	X	X
Historial de versiones	Excelente	Bueno	Bueno

Nos decantamos por Git, una herramienta que ya conocemos y que nos servirá como repositorio.

# SCRUM

---



















El seguimiento de la metodología Scrum para el primer sprint se ha realizado con las siguientes herramientas:

- GitHub + ZenHub
- Toggl Track

## Product Backlog

---

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sprint backlog (segundo sprint) <span>documentation</span> #23 by josmarsua was closed now  Entrega doming... 3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Burndown chart (segundo sprint) <span>documentation</span> #22 by josmarsua was closed now  Entrega doming... 3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Implementación y Diseño en WordPress <span>enhancement</span> #21 by josmarsua was closed 25 minutes ago  Entrega doming... 21
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Configuración de WordPress <span>enhancement</span> #20 by josmarsua was closed 2 days ago  Entrega doming... 21
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Corrección del UML de Análisis <span>documentation</span> #19 by josmarsua was closed 3 days ago  Entrega doming... 3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Corrección del REM y del Documento del Requisitos <span>documentation</span> #18 by josmarsua was closed 3 days ago  Entrega doming... 5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Redacción del Documento de Planificación <span>documentation</span> #17 by josmarsua was closed last week  Entrega Doming... 5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Redacción del Documento de Implementación <span>documentation</span> #16 by josmarsua was closed 1 minute ago  Entrega doming... 5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Redacción del Documento de Diseño <span>documentation</span> #15 by josmarsua was closed 2 days ago  Entrega doming... 8
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Redacción del Documento de Análisis <span>documentation</span> #14 by josmarsua was closed 2 weeks ago  Entrega Doming... 5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Burndown chart <span>documentation</span> #13 by josmarsua was closed last week  Entrega Doming... 3

<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Sprint backlog</b> <span>documentation</span> </div> <div> #12 by josmarsua was closed last week 🔗 Entrega Doming... 2 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Product backlog</b> <span>documentation</span> </div> <div> #11 by josmarsua was closed last week 🔗 Entrega Doming... 2 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Elección de tema y plugins para la web</b> <span>documentation</span> </div> <div> #10 by josmarsua was closed 3 days ago 🔗 Entrega doming... 3 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Mockups</b> <span>documentation</span> </div> <div> #9 by josmarsua was closed 2 weeks ago 🔗 Entrega Doming... 5 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Diagrama UML de Diseño</b> <span>documentation</span> </div> <div> #8 by josmarsua was closed 2 days ago 🔗 Entrega doming... 3 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Diagrama UML de Análisis</b> <span>documentation</span> </div> <div> #7 by josmarsua was closed 2 weeks ago 🔗 Entrega Doming... 8 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Requisitos en REM</b> <span>documentation</span> </div> <div> #6 by josmarsua was closed 2 weeks ago 🔗 Entrega Doming... 3 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Comenzar con los requisitos de negocio</b> <span>documentation</span> </div> <div> #5 by vicsanesp was closed 2 weeks ago 🔗 Entrega Doming... 2 </div>	
<input type="checkbox"/>	<div>  <b>Decidir el Software colaborativo</b> <span>documentation</span> </div> <div> #4 by vicsanesp was closed 2 weeks ago 🔗 Entrega Doming... 2 </div>	

# Sprint Backlog

## Sprint 2 a 8 de octubre

Todo 0

This item hasn't been started

In Progress 4

This is actively being worked on

GSI-1-2324-Wordpress #16

Redacción del Documento de Implementación

GSI-1-2324-Wordpress #15

Redacción del Documento de Diseño

GSI-1-2324-Wordpress #10

Elección de tema y plugins para la web

GSI-1-2324-Wordpress #8

Diagrama UML de Diseño

Done 7

This has been completed

GSI-1-2324-Wordpress #4

Decidir el Software colaborativo

GSI-1-2324-Wordpress #5

Comenzar con los requisitos de negocio

GSI-1-2324-Wordpress #9

Mockups

GSI-1-2324-Wordpress #17

Redacción del Documento de Planificación

GSI-1-2324-Wordpress #13

Burndown chart

GSI-1-2324-Wordpress #12

Sprint backlog

GSI-1-2324-Wordpress #11










Product backlog

#4 Decidir el Software colaborativo	GSI-1-CMS	Vse1997	1:03:32	5:59 PM - 7:03 PM 10/03/2023
#5 Comenzar con los requisitos de negocio	GSI-1-CMS	Vse1997	0:48:34	7:05 PM - 7:53 PM 10/03/2023
#14 Redacción del Documento de Análisis	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:48:40	2:23 PM - 3:12 PM 10/04/2023
#6 Requisitos en REM	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:50:38	4:56 PM - 5:47 PM 10/04/2023
#7 Diagrama UML de Análisis	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:55:58	6:34 PM - 7:30 PM 10/04/2023
#7 Diagrama UML de Análisis	GSI-1-CMS	Vse1997	0:11:12	6:37 PM - 6:48 PM 10/04/2023
#9 Mockups	GSI-1-CMS	Vse1997	0:24:56	6:48 PM - 7:13 PM 10/04/2023
#14 Redacción del Documento de Análisis	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:07:31	7:30 PM - 7:38 PM 10/04/2023
#17 Redacción del Documento de Planificación	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:40:45	8:16 PM - 8:57 PM 10/04/2023
#9 Mockups	GSI-1-CMS	Jose Martinez	1:29:59	9:49 PM - 11:19 PM 10/04/2023
#14 Redacción del Documento de Análisis	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:09:16	11:19 PM - 11:28 PM 10/04/2023
#13 Burndown chart	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:03:41	9:02 AM - 9:05 AM 10/08/2023
#11 Product backlog	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:01:36	9:06 AM - 9:07 AM 10/08/2023
#12 Sprint backlog	GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:01:10	9:08 AM - 9:09 AM 10/08/2023



## Sprint 9 a 15 de octubre

### Recently completed work

✓ Corrección del REM y del Documento del Req...	GSI-1-2324-Wordpress #18	 5	Closed
✓ Corrección del UML de Análisis	GSI-1-2324-Wordpress #19	 +3 3	Closed
✓ Elección de tema y plugins para la web	GSI-1-2324-Wordpress #10	 +3 3	Closed
✓ Configuración de WordPress	GSI-1-2324-Wordpress #20	 +3 21	Closed
✓ Diagrama UML de Diseño	GSI-1-2324-Wordpress #8	 +3 3	Closed
✓ Implementación y Diseño en WordPress	GSI-1-2324-Wordpress #21	 +3 21	Closed
✓ Redacción del Documento de Implementación	GSI-1-2324-Wordpress #16	 5	Closed
✓ Sprint backlog (segundo sprint)	GSI-1-2324-Wordpress #23	 3	Closed
✓ Burndown chart (segundo sprint)	GSI-1-2324-Wordpress #22	 3	Closed

#18 Corrección del REM y del Documento del Requisito	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:24:31	1:51 PM - 2:15 PM 10/12/2023
#19 Corrección del UML de Análisis	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:23:12	6:04 PM - 6:27 PM 10/12/2023
#8 Diagrama UML de Diseño	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:14:02	6:27 PM - 6:41 PM 10/12/2023
#10 Elección de tema y plugins para la web	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:12:19	6:42 PM - 6:54 PM 10/12/2023
#20 Configuración de WordPress	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:23:13	6:54 PM - 7:18 PM 10/12/2023
#21 Implementación y Diseño en WordPress	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	4:41:47	7:42 PM - 12:24 AM 10/12/2023
Configuracion Wordpress	● GSI-1-CMS	Rufmorpac	0:22:28	7:47 PM - 8:10 PM 10/12/2023
#21 Implementación y Diseño en WordPress	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	1:40:00	10:14 AM - 11:54 AM 10/13/2023
#15 Redacción del Documento de Diseño	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:24:30	12:25 PM - 12:49 PM 10/13/2023
#21 Implementación y Diseño en WordPress	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:14:02	12:07 PM - 12:21 PM 10/15/2023
#16 Redacción del Documento de Implementación	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:24:08	12:21 PM - 12:45 PM 10/15/2023
#23 Sprint backlog (segundo sprint)	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:00:08	12:45 PM - 10/15/2023
#22 Burndown chart (segundo sprint)	● GSI-1-CMS	Jose Martinez	0:00:04	12:45 PM - 12:46 PM 10/15/2023

Back to Top ^

# Burndown chart

Sprint 2 a 8 de octubre

## Sprint: Oct 1 - Oct 9, 2023

Start **Oct 1, 2023** Due by **Oct 9, 2023**

Labels ▾

Show pull requests

Burn pipelines ▾

Sprint report

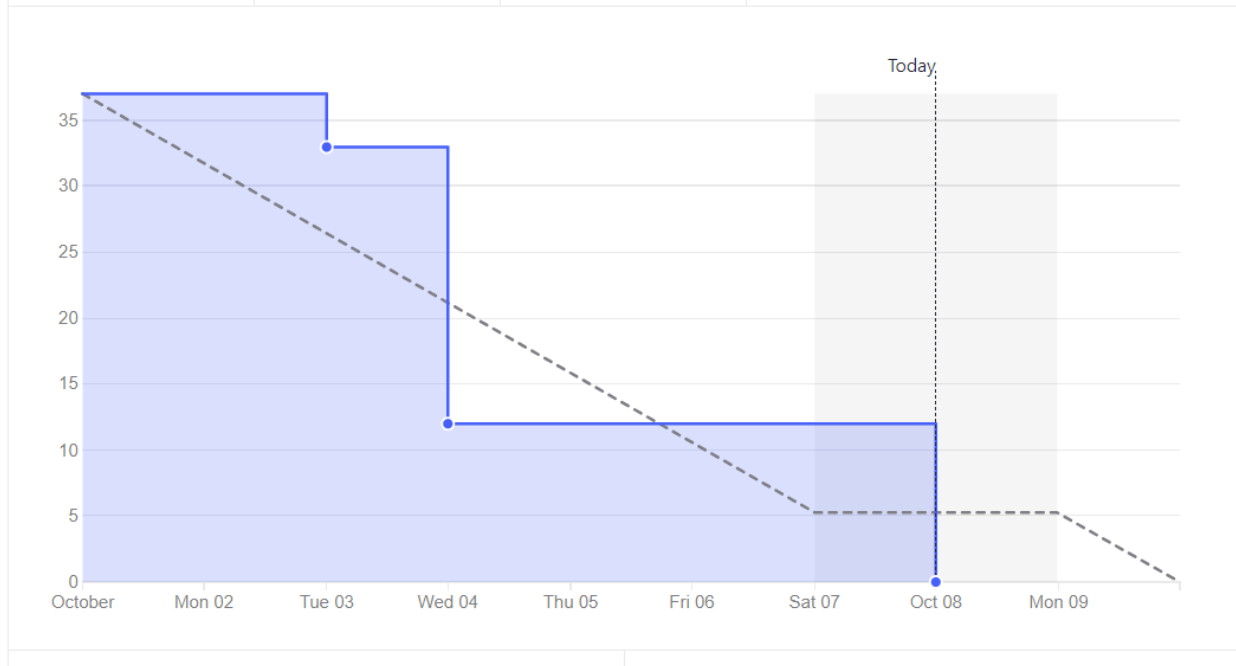
Share ▾



☐ Weekends

— Ideal

— Completed



---

Start **Oct 8, 2023** Due by **Oct 16, 2023**

 Burn pipelines ▾

Share ?

- Completed

