

CARRERA DE COMPUTACIÓN

1. Datos Informativos

- 1.1. **Módulo:** 4
- 1.2. **Nivel:** 7 Semestre
- 1.3. **Apellidos y Nombres:** Mendez Estiven, Paguay Almer y Samira Narváez
- 1.4. **Tema: Tarea Grupal:** Project libre - Actividades - Dependencias
- 1.5. **Fecha:** 23/09/2025

2. Objetivo

- Comprender cómo las distintas actividades de un proyecto se interrelacionan en ProjectLibre (por ejemplo, si una actividad debe finalizar para que otro empiece o si pueden realizarse simultáneamente) para planificar y monitorear el trabajo de forma eficaz.
- Determinar correctamente qué tareas deben ser completadas antes que otras, para aprovechar de mejor manera el tiempo disponible y los recursos del equipo en la planificación del proyecto.
- Al definir con exactitud los pasos de las actividades y los requisitos que deben cumplirse para iniciar o finalizar cada tarea, se facilita el trabajo en equipo.

El concepto principal consiste en controlar las relaciones entre tareas para establecer un flujo de trabajo racional que posibilite al equipo operar con mayor organización y eficiencia.

3. Contenido

Tipos de Dependencias en ProjectLibre

1. Fin a Inicio (FS - Finish to Start)

- La más común
- La tarea B no puede comenzar hasta que termine la tarea A
- Ejemplo: No puedes pintar una pared hasta terminar de construirla

2. Inicio a Inicio (SS - Start to Start)

- Ambas tareas pueden comenzar al mismo tiempo
- Útil para tareas que se ejecutan en paralelo
- Ejemplo: Mientras diseñas, puedes ir comprando materiales

3. Fin a Fin (FF - Finish to Finish)

- Las tareas deben terminar al mismo tiempo
- Una no puede finalizar sin que termine la otra
- Ejemplo: Terminar la documentación junto con las pruebas finales

4. Inicio a Fin (SF - Start to Finish)

- Poco común
- La tarea B no puede terminar hasta que inicie la tarea A
- Ejemplo: El turno nocturno no termina hasta que inicie el turno diurno

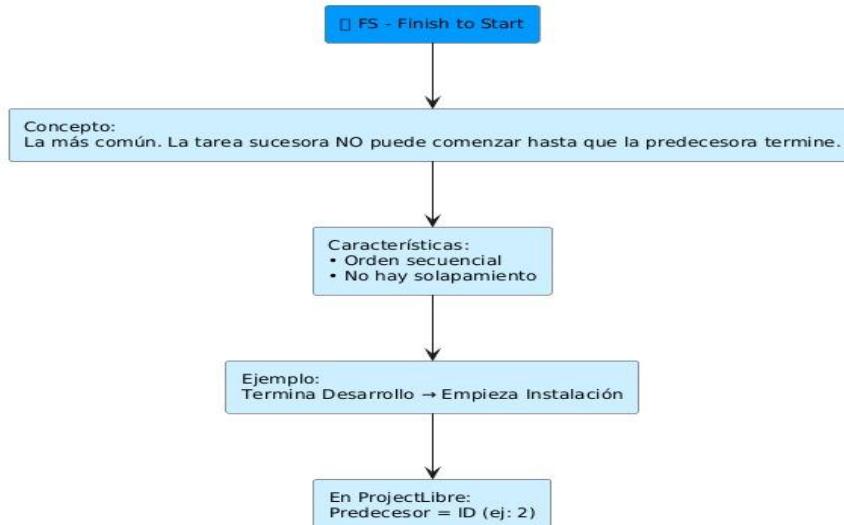
Cómo Crear Dependencias

1. Método visual: Arrastra desde el borde de una tarea hacia otra en el diagrama de Gantt
2. Ventana de información: Doble clic en la tarea → pestaña "Predecesoras"
3. Columnas predecesoras: Escribe directamente el número de la tarea precedente

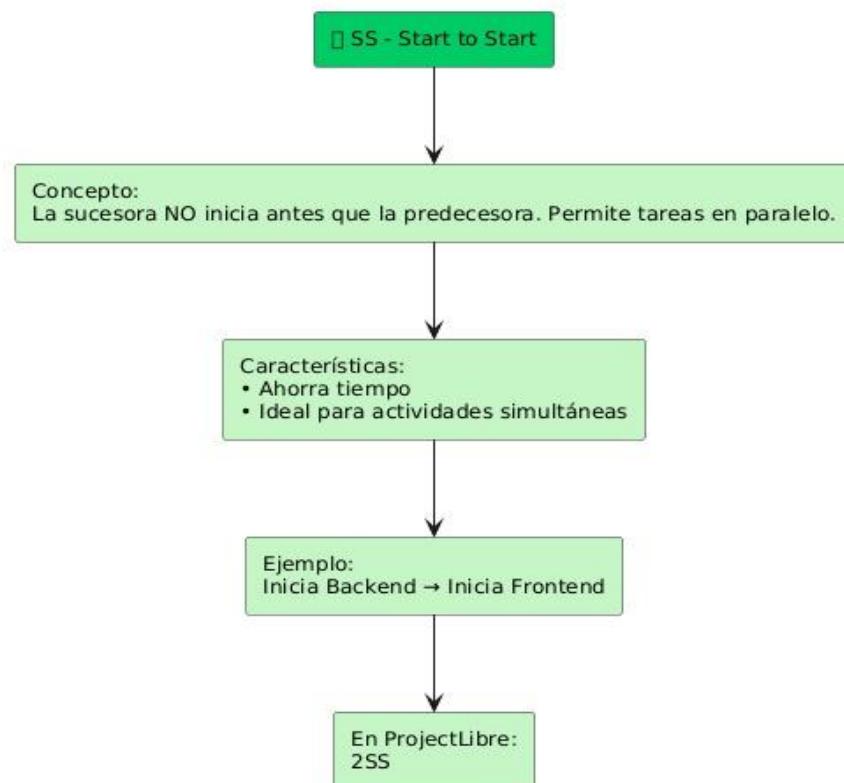
Consejos Prácticos

1. Usa retrasos (+días) o adelantos (-días) para ajustar los tiempos
2. Evita dependencias circulares (A depende de B, B depende de A)
3. Revisa el camino crítico después de establecer dependencias

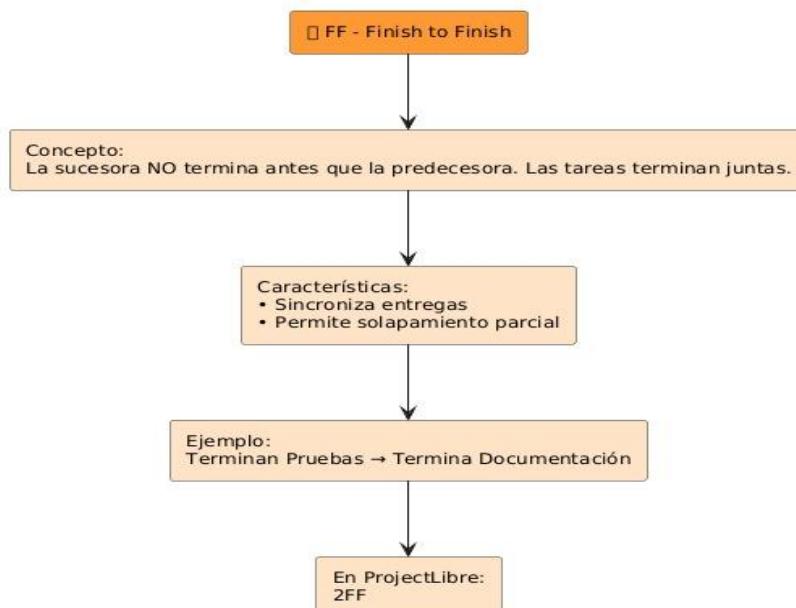
FS - Finish to Start (Fin a Inicio)



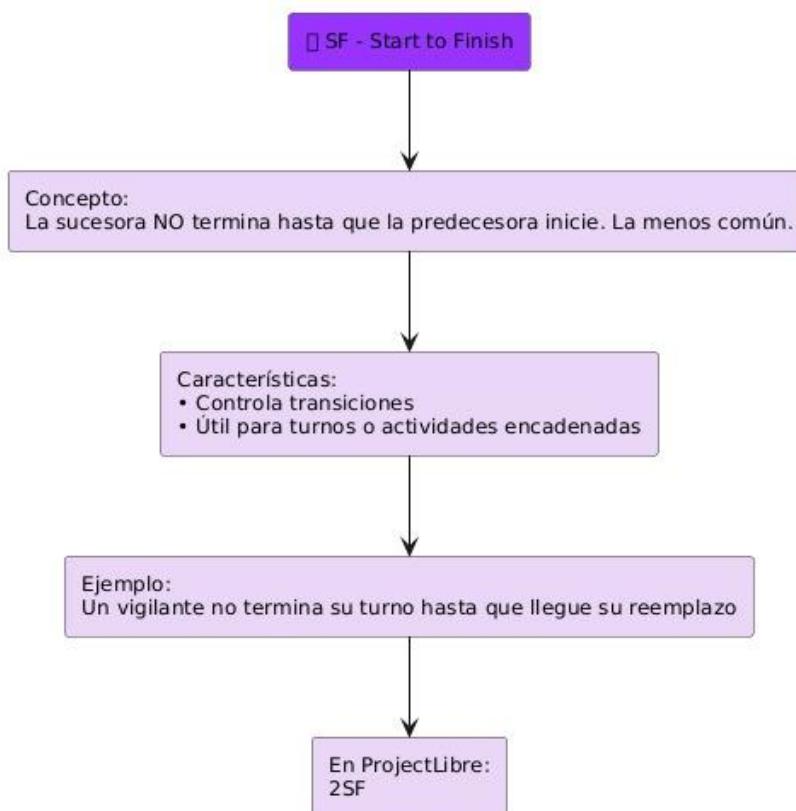
SS - Start to Start (Inicio a Inicio)



FF - Finish to Finish (Fin a Fin)



SF - Start to Finish (Inicio a Fin)



El método de trabajo ágil (específicamente Scrum) es el más adecuado para crear una página web de recetas, ya que:

¿Por qué este método es tan eficaz para páginas de cocina?

Construyes por secciones pequeñas.

Comienzas con lo básico: que las personas tengan la posibilidad de encontrar recetas de manera sencilla.

Luego, vas incorporando más elementos gradualmente: métodos de filtrado, espacios para los comentarios y un sistema de calificación.

Siempre prestas atención a lo que dicen tus usuarios.

Las personas experimentan con cada nueva versión y te comentan lo que les gusta.

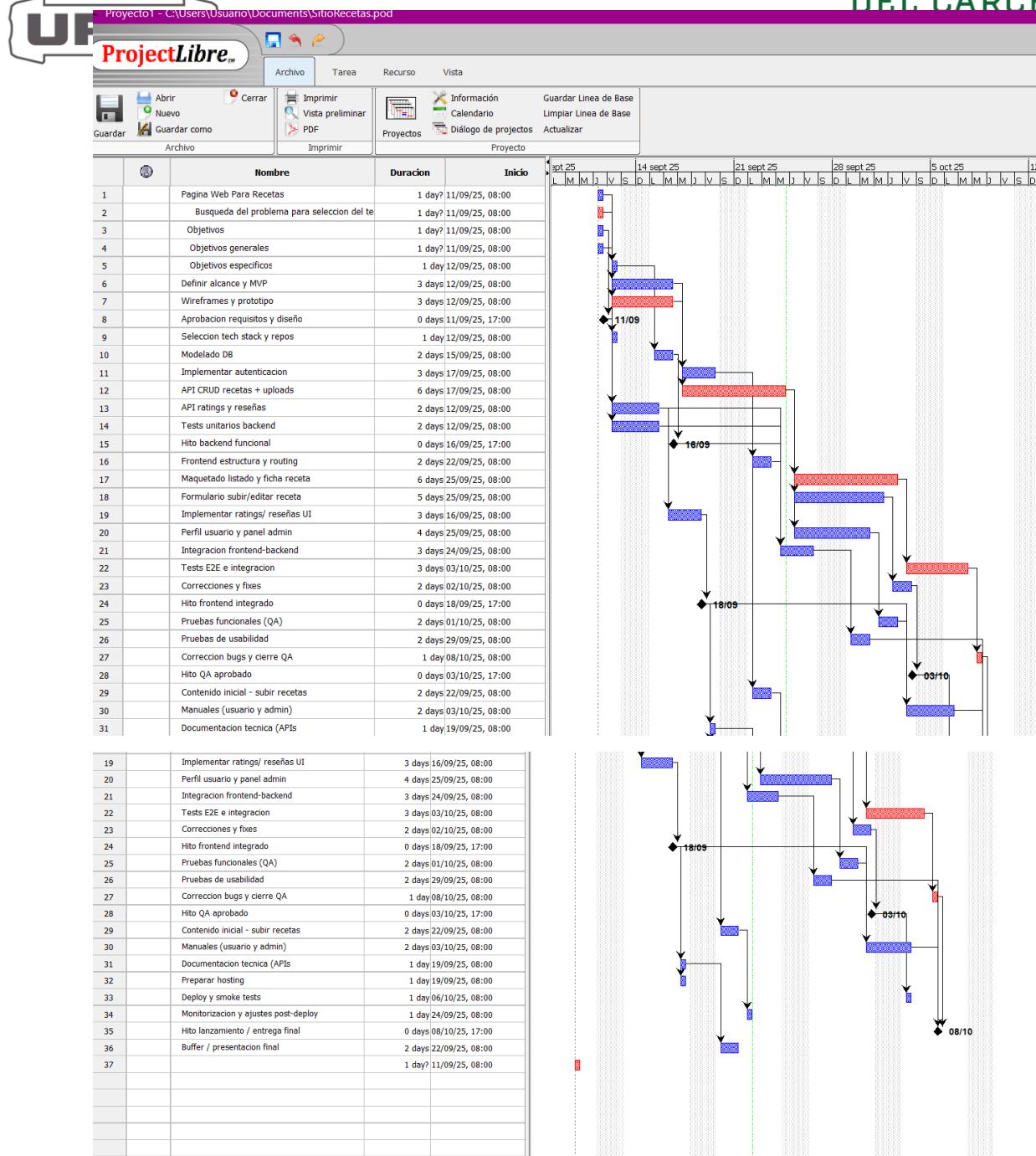
Puedes realizar modificaciones rápidas en función de lo que realmente desean.

Tienes una buena capacidad de adaptación.

Si observas que prefieren los tutoriales en video a las fotos, cambias sin dificultad.

Cuando surgen nuevas tendencias de cocina, las incorporas sin problemas.

Este método te deja ser flexible y cambiar sobre la marcha, lo cual es perfecto para proyectos web donde siempre surgen ideas nuevas



	Inicio	Terminado	Predecesores
5	12/09/25, 08:00	12/09/25, 17:00	4
6	12/09/25, 08:00	16/09/25, 17:00	1
7	12/09/25, 08:00	16/09/25, 17:00	2
8	11/09/25, 17:00	11/09/25, 17:00	3
9	12/09/25, 08:00	12/09/25, 17:00	4
10	15/09/25, 08:00	16/09/25, 17:00	5
11	17/09/25, 08:00	19/09/25, 17:00	6
12	17/09/25, 08:00	24/09/25, 17:00	7
13	12/09/25, 08:00	15/09/25, 17:00	8
14	12/09/25, 08:00	15/09/25, 17:00	8
15	16/09/25, 17:00	16/09/25, 17:00	10
16	22/09/25, 08:00	23/09/25, 17:00	11
17	25/09/25, 08:00	02/10/25, 17:00	12
18	25/09/25, 08:00	01/10/25, 17:00	12
19	16/09/25, 08:00	18/09/25, 17:00	13
20	25/09/25, 08:00	30/09/25, 17:00	12
21	24/09/25, 08:00	26/09/25, 17:00	13;14;15;16
22	03/10/25, 08:00	07/10/25, 17:00	17
23	02/10/25, 08:00	03/10/25, 17:00	18
24	18/09/25, 17:00	18/09/25, 17:00	19
25	01/10/25, 08:00	02/10/25, 17:00	20
26	29/09/25, 08:00	30/09/25, 17:00	21
27	08/10/25, 08:00	08/10/25, 17:00	22
28	03/10/25, 17:00	03/10/25, 17:00	23
29	22/09/25, 08:00	23/09/25, 17:00	11
30	03/10/25, 08:00	06/10/25, 17:00	24;25
31	19/09/25, 08:00	19/09/25, 17:00	24
32	19/09/25, 08:00	19/09/25, 17:00	24
33	06/10/25, 08:00	06/10/25, 17:00	28
34	24/09/25, 08:00	24/09/25, 17:00	29
35	08/10/25, 17:00	08/10/25, 17:00	26;27;30

4. Conclusiones

- Las conexiones entre tareas en ProjectLibre son esenciales para estructurar el trabajo de forma visual y lógica, lo cual contribuye a evitar retrasos innecesarios y que el equipo repita la misma labor.

Entender los distintos tipos de relaciones entre actividades (por ejemplo, cuándo debe terminar una para que comience otra, cuáles pueden realizarse al mismo tiempo, etc.) te ayuda a identificar cuáles tareas son más relevantes para el cronograma y a utilizar de mejor manera los tiempos disponibles.

- Si ordenas bien las actividades, permites que el equipo comprenda qué se debe hacer y cuándo, lo cual facilita la supervisión del avance y mejora las probabilidades de concluir con éxito el proyecto.

En Project Libre, las dependencias no son únicamente una función técnica, sino que se trata de una herramienta útil que contribuye a coordinar el trabajo de manera más eficaz, a mejorar la comunicación con tu equipo y a mantener el proyecto en línea con sus metas. Reintentar Claude puede cometer errores.

5. Referencia Bibliografía

Referencias

HCP-Go, T. L. (18 de Marzo de 2021). *HCP Schedulce Smart*. Obtenido de Schedule Dependencies (Links): FS, FF, SS, SF and all in between: https://hcp-consulting.com/dependencies-in-schedules/?utm_source=chatgpt.com

Jair Steven Calderón Huertas, N. A. (6 de Septiembre de 2017). *Facultades de Ingeniería y su compromiso con la Sociedad*. Obtenido de Las metodologías ágiles de ingeniería de software: Scrum, XP y Kanban y su aplicación en los procesos de enseñanza – aprendizaje e investigación en el programa de ingeniería de sistemas de la Universidad de Nariño:
https://acofipapers.org/index.php/eiei/article/view/566?utm_source=chatgpt.com

Jones, C. (16 de Septiembre de 2013). *The Technical and Social History of Software Engineering*. Obtenido de Historia del Desarrollo de Software: Una Mirada Evolutiva: https://analisisdesistemas1.wordpress.com/software/2-evolucion-del-software/?utm_source=chatgpt.com

2.- Referencia linkografíA

[Schedule Dependencies \(Links\): FS, FF, SS, SF and all in between](#)



Calle Antisana y Av. Universitaria |
Telf: (06) 2980837 - 2984435
info@upec.edu.ec
www.upec.edu.ec
Tulcán - Ecuador |