

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)

FS - Finish to Start

Concepto:
La más común. La tarea sucesora NO puede comenzar hasta que la predecesora termine.

Características:

- Orden secuencial
- No hay solapamiento

Ejemplo:
Termina Desarrollo → Empieza Instalación

En ProjectLibre:
Predecesor = ID (ej: 2)

SS - Start to Start (Inicio a Inicio)

SS - Start to Start

Concepto:
La sucesora NO inicia antes que la predecesora. Permite tareas en paralelo.

Características:

- Ahorra tiempo
- Ideal para actividades simultáneas

Ejemplo:
Inicia Backend → Inicia Frontend

En ProjectLibre:
2SS

FF - Finish to Finish (Fin a Fin)

□ FF - Finish to Finish

Concepto:
La sucesora NO termina antes que la predecesora. Las tareas terminan juntas.

Características:

- Sincroniza entregas
- Permite solapamiento parcial

Ejemplo:
Terminan Pruebas → Termina Documentación

En ProjectLibre:
2FF

SF - Start to Finish (Inicio a Fin)

□ SF - Start to Finish

Concepto:
La sucesora NO termina hasta que la predecesora inicie. La menos común.

Características:

- Controla transiciones
- Útil para turnos o actividades encadenadas

Ejemplo:
Un vigilante no termina su turno hasta que llegue su reemplazo

En ProjectLibre:
2SF

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 atenciones 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

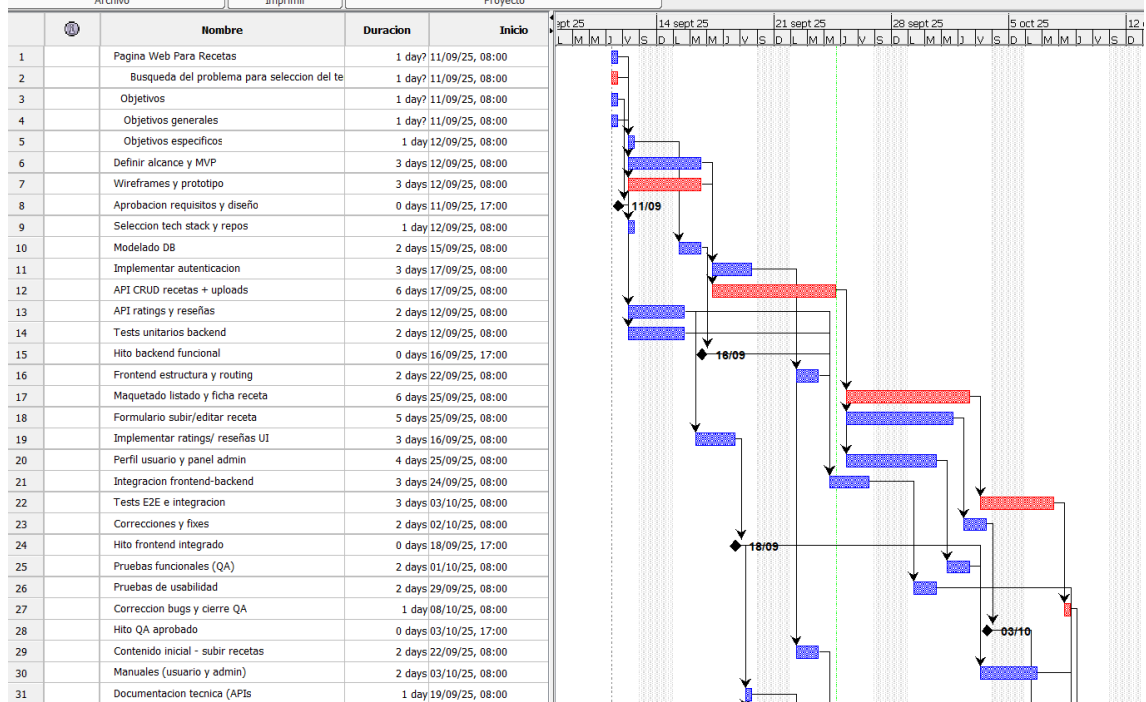
Proyecto1 - C:\Users\Usuario\Documents\SitioRecetas.pod

ProjectLibre™

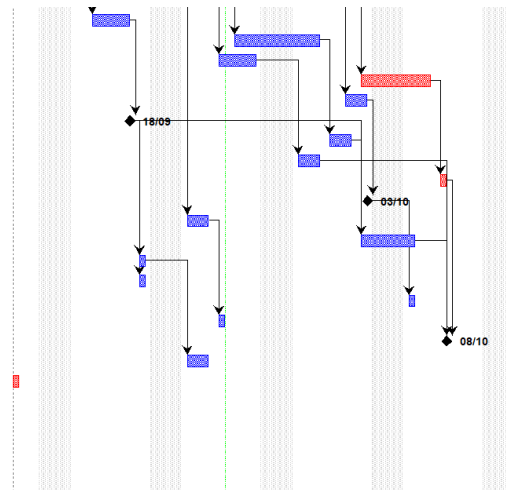
Archivo Tarea Recurso Vista

Guardar Nuevo Guardar como Imprimir Vista preliminar PDF Guardar Linea de Base Limpiar Linea de Base Actualizar

Proyectos Proyecto



19	Implementar ratings/ reseñas UI	3 days	16/09/25, 08:00
20	Perfil usuario y panel admin	4 days	25/09/25, 08:00
21	Integracion frontend-backend	3 days	24/09/25, 08:00
22	Tests E2E e integracion	3 days	03/10/25, 08:00
23	Correcciones y fixes	2 days	02/10/25, 08:00
24	Hito frontend integrado	0 days	18/09/25, 17:00
25	Pruebas funcionales (QA)	2 days	01/10/25, 08:00
26	Pruebas de usabilidad	2 days	29/09/25, 08:00
27	Correccion bugs y cierre QA	1 day	08/10/25, 08:00
28	Hito QA aprobado	0 days	03/10/25, 17:00
29	Contenido inicial - subir recetas	2 days	22/09/25, 08:00
30	Manuales (usuario y admin)	2 days	03/10/25, 08:00
31	Documentacion tecnica (APIs)	1 day	19/09/25, 08:00
32	Preparar hosting	1 day	19/09/25, 08:00
33	Deploy y smoke tests	1 day	06/10/25, 08:00
34	Monitorizacion y ajustes post-deploy	1 day	24/09/25, 08:00
35	Hito lanzamiento / entrega final	0 days	08/10/25, 17:00
36	Buffer / presentacion final	2 days	22/09/25, 08:00
37		1 day?	11/09/25, 08:00



	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 Schedule 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