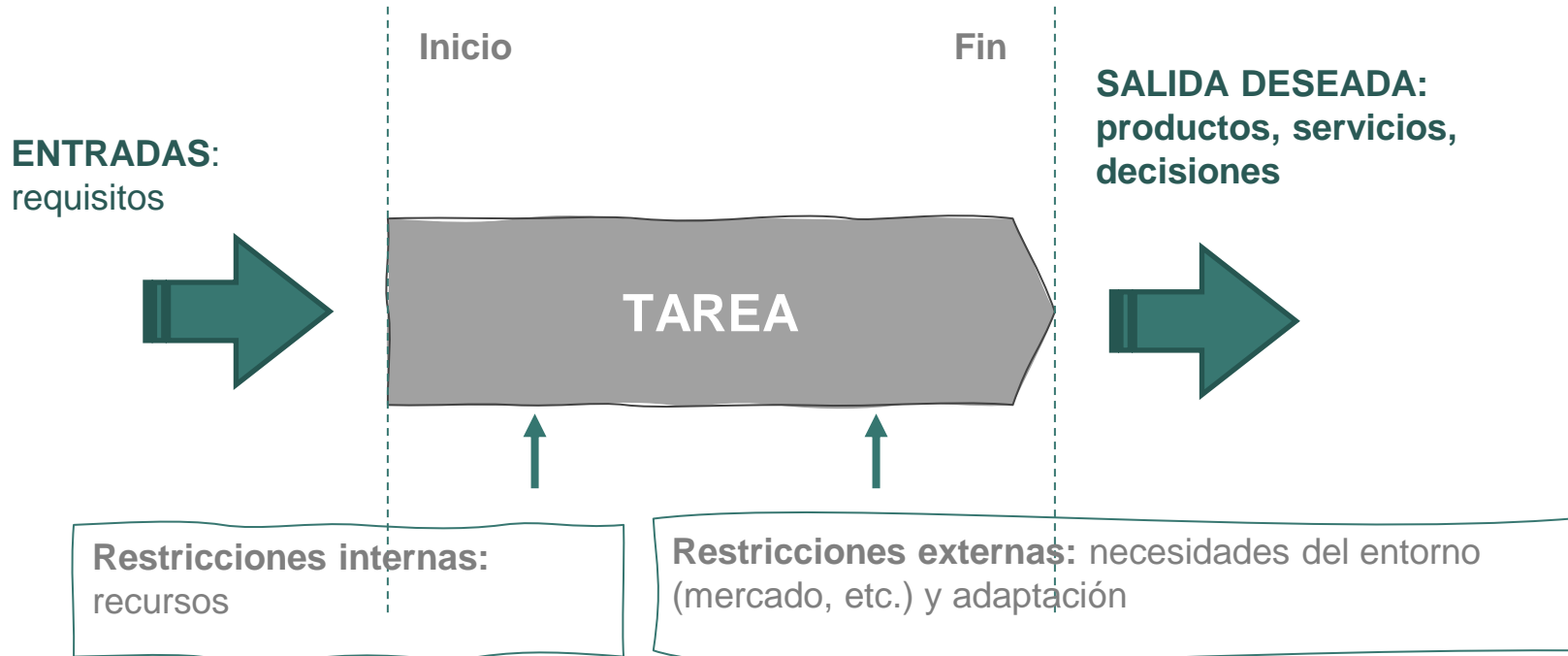


GUÍA PRÁCTICAS – MS PROJECT

PROYECTOS

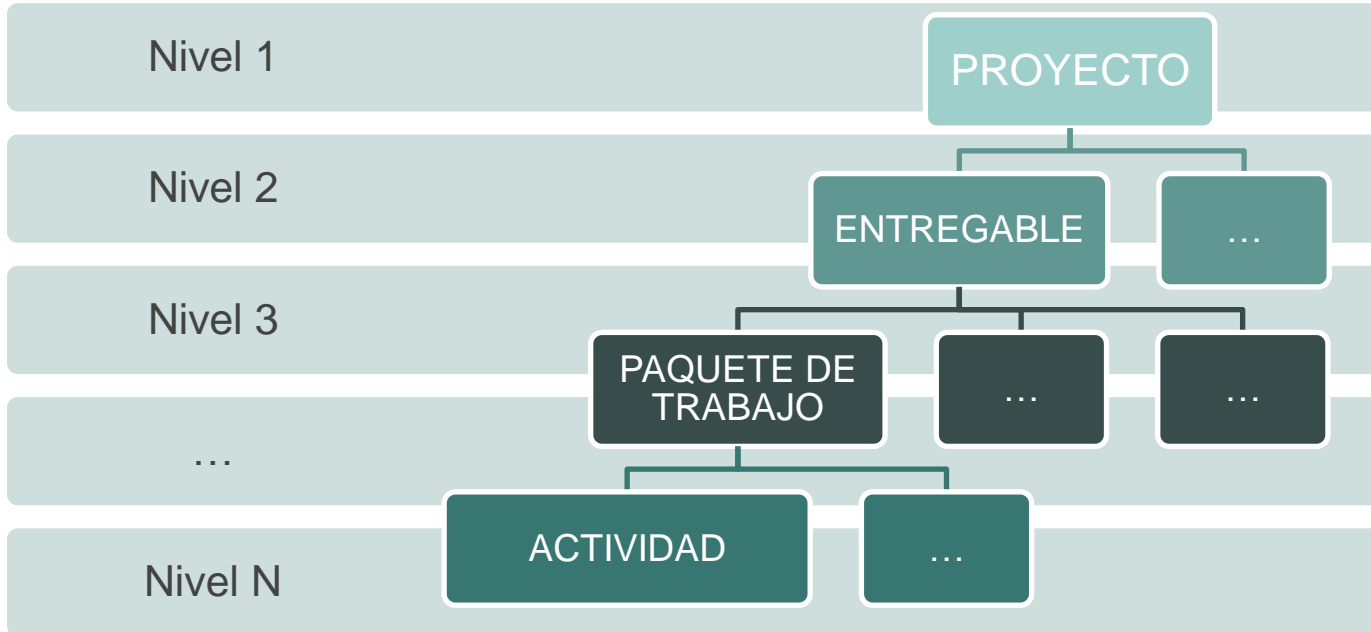
PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- Las tareas del proyecto deben ser definidas claramente.
- Para ello, la técnica más recomendada es la **Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT)**, también llamada EDP (Estructura de Descomposición del Proyecto).



- **Estructura de Descomposición del Trabajo:** descomposición jerarquizada del alcance total de los trabajos que deben ser ejecutados para cumplir con los objetivos del proyecto, y crear los entregables requeridos.

WBS (Work Breakdown Structure)

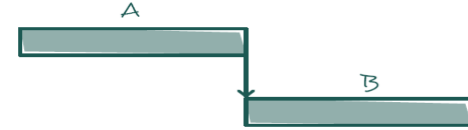


01

Las tareas no pueden ejecutarse en cualquier orden. Hay diferentes tipos de relaciones lógicas entre tareas:

Fin-Comienzo (FC)

El inicio del trabajo de la actividad B dependerá de la completa ejecución del trabajo de la actividad A.



02

Comienzo-Comienzo (CC)

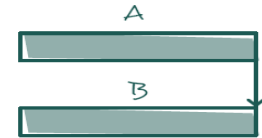
El inicio del trabajo de la actividad B depende del inicio del trabajo de la actividad A.



03

Fin-Fin (FF)

La ejecución del trabajo de la actividad B no puede finalizar hasta que se haya completado el trabajo de la actividad A.



04

Comienzo-Fin (CF)

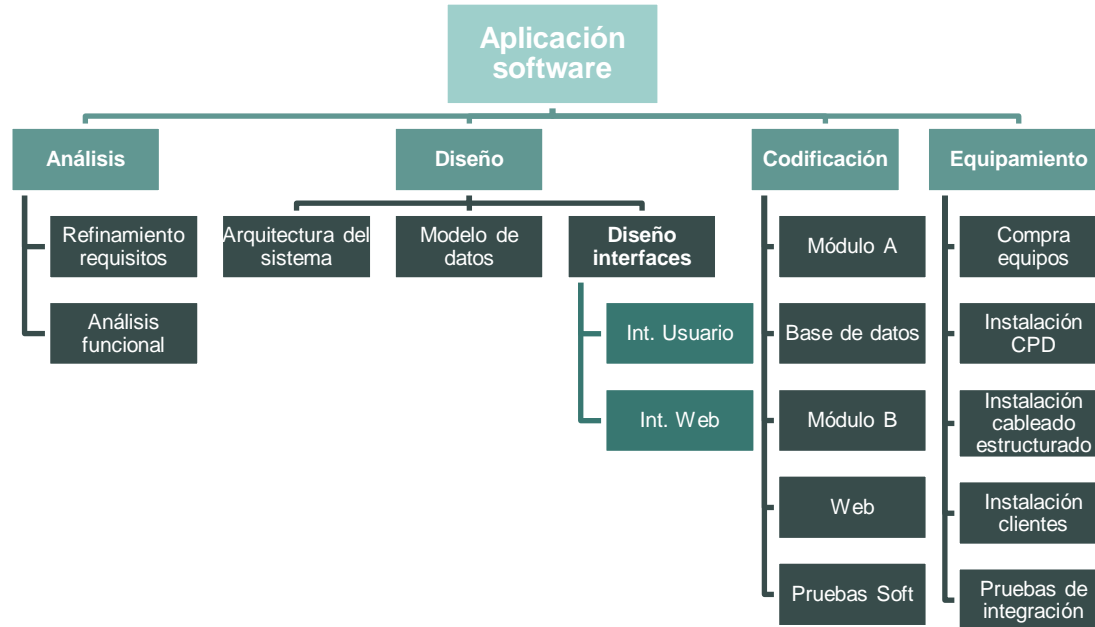
La ejecución del trabajo de la actividad B es dependiente del inicio de la actividad A.



Nota: esta relación es contraria a la intuición, por lo que su uso es totalmente desaconsejado.

- **Estructura de Descomposición del Trabajo:** descomposición jerarquizada del alcance total de los trabajos que deben ser ejecutados para cumplir con los objetivos del proyecto, y crear los entregables requeridos.

WBS (Work Breakdown Structure)



Ejemplo de clase

EDT	Nombre de tarea	Duración
0	▸ Aplicación software	56.75 días
1	▸ Análisis	18 días
1.1	Refinamiento requisitos	2 sem.
1.2	Análisis funcional	8 días
2	Aprobación análisis	0 días
3	▸ Diseño	20.75 días
3.1	Arquitectura del sistema	8 días
3.2	Modelo de datos	5 días
3.3	▸ Diseño interfaces	9 días
3.3.1	Int. Usuario	9 días
3.3.2	Int. Web	6 días
4	▸ Codificación	17.75 días
4.1	Módulo A	10 días
4.2	Base de datos	6 días
4.3	Módulo B	4 días
4.4	Web	8 días
5	Pruebas Soft	4 días
6	▸ Equipamiento	16 días
6.1	Compra equipos	3 días
6.2	Instalación CPD	2 días
6.3	Instalación cableado	3 días
6.4	Certificación equipos	0 días
6.5	Instalación clientes	8 días
7	Pruebas de integración	4 días
8	Firma acta de recepción	0 días

Ejemplo de clase

EDT	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras EDT
0	Aplicación software	56.75 días	
1	Análisis	18 días	
1.1	Refinamiento requisitos	2 sem.	
1.2	Análisis funcional	8 días	1.1
2	Aprobación análisis	0 días	1.2
3	Diseño	20.75 días	1
3.1	Arquitectura del sistema	8 días	
3.2	Modelo de datos	5 días	3.1
3.3	Diseño interfaces	9 días	Cuando al modelo de datos le quede un 25% para terminar
3.3.1	Int. Usuario	9 días	
3.3.2	Int. Web	6 días	
4	Codificación	17.75 días	
4.1	Módulo A	10 días	3.3.1
4.2	Base de datos	6 días	3.2
4.3	Módulo B	4 días	4.2;3.3.1
4.4	Web	8 días	3.3.2
5	Pruebas Soft	4 días	4
6	Equipamiento	16 días	3.1
6.1	Compra equipos	3 días	
6.2	Instalación CPD	2 días	3 días después de la Compra de equipos
6.3	Instalación cableado	3 días	En paralelo a la instalación CPD
6.4	Certificación equipos	0 días	6.3
6.5	Instalación clientes	8 días	5 días después de la Compra de equipos
7	Pruebas de integración	4 días	5;6
8	Firma acta de recepción	0 días	7

Ejemplo de clase

EDT	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras EDT
0	Aplicación software	56.75 días	
1	Análisis	18 días	
1.1	Refinamiento requisitos	2 sem.	
1.2	Análisis funcional	8 días	1.1
2	Aprobación análisis	0 días	1.2
3	Diseño	20.75 días	1
3.1	Arquitectura del sistema	8 días	
3.2	Modelo de datos	5 días	3.1
3.3	Diseño interfaces	9 días	3.2[FC-25%]
3.3.1	Int. Usuario	9 días	
3.3.2	Int. Web	6 días	
4	Codificación	17.75 días	
4.1	Módulo A	10 días	3.3.1
4.2	Base de datos	6 días	3.2
4.3	Módulo B	4 días	4.2;3.3.1
4.4	Web	8 días	3.3.2
5	Pruebas Soft	4 días	4
6	Equipamiento	16 días	3.1
6.1	Compra equipos	3 días	
6.2	Instalación CPD	2 días	6.1[FC+3 días]
6.3	Instalación cableado	3 días	6.2[CC]
6.4	Certificación equipos	0 días	6.3
6.5	Instalación clientes	8 días	6.1[FC+5 días]
7	Pruebas de integración	4 días	5;6
8	Firma acta de recepción	0 días	7