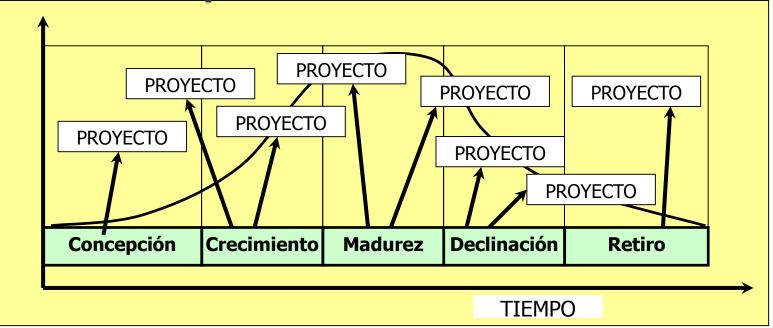
Gerencia de Proyectos con PMI

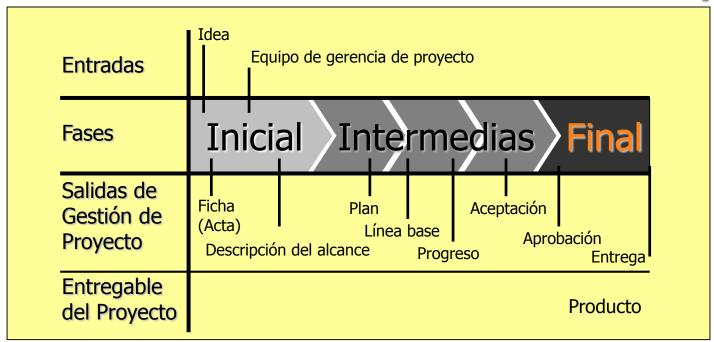
Introducción

Proyectos alrededor del ciclo de vida de un producto



- Dura desde la concepción de un nuevo producto hasta su retiro.
- Un producto puede requerir de mucho proyectos durante su vida
- Un proyecto durante la concepción puede ser para determinar las necesidades del cliente.
- Un proyecto durante la madurez, puede ser para analizar la competencia.

El ciclo de vida de un Proyecto



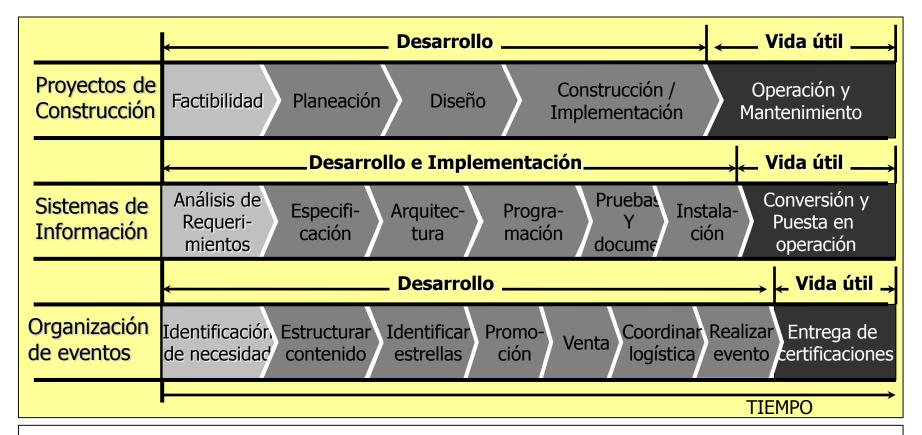
- Proceso de desarrollo: ciclo de vida
- Retos particulares en cada fase

Diferentes tipos de ciclo de vida de proyecto (ejemplos) Construcción: Factibilidad, planeación, diseño, producción, entrega y arranque

Sistema de Información: Análisis de requerimientos, especificación, arquitectura, programación, pruebas y documentación, instalación, conversión y puesta en operación

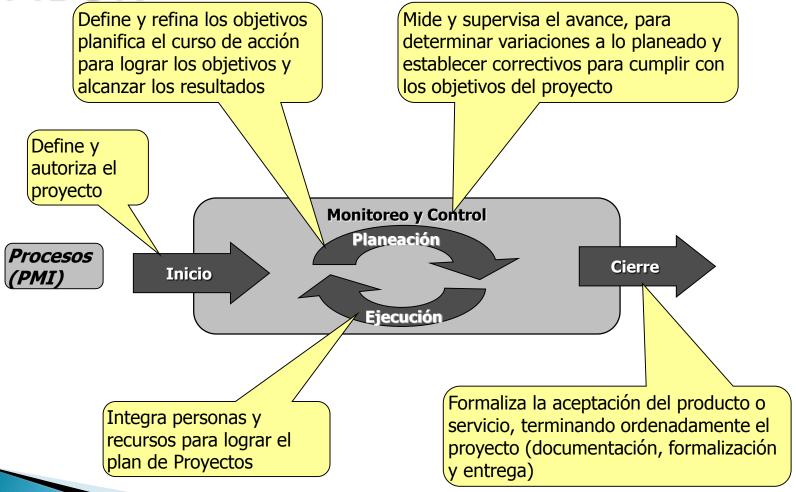
Organización de un evento: Identificación de necesidades, estructurar el contenido o programa, identificación de estrellas / expositores, promoción, inscripción, coordinación de logística, realización del evento, cierre.

El ciclo de vida de un Proyecto

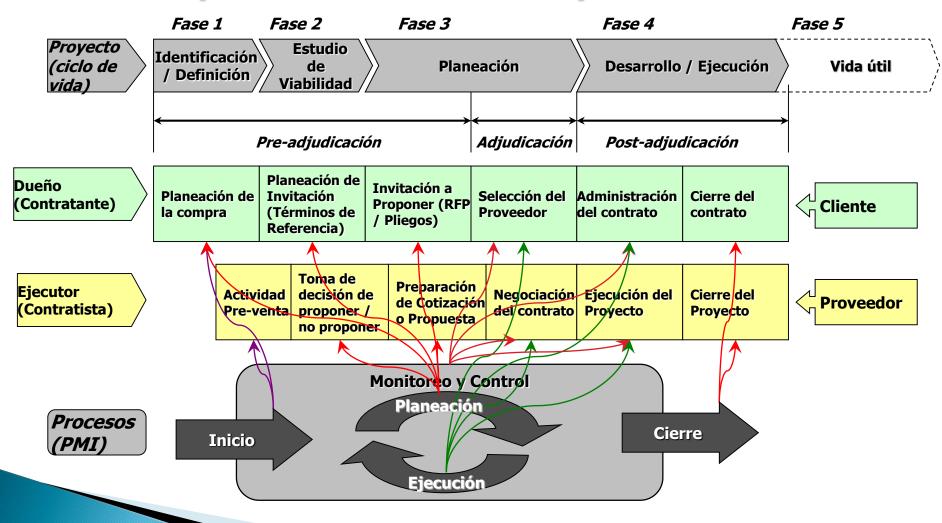


- Dependiendo del tipo de proyecto, su fases o etapas pueden variar dentro del ciclo de vida.
- Cada disciplina define y aplica "metodologías" acordes con las actividades propias de cada proyecto

Modelo de procesos de gestión de proyectos: Marco de Referencia PMBOK®



Ciclo de vida de un proyecto, en un esquema cliente / proveedor

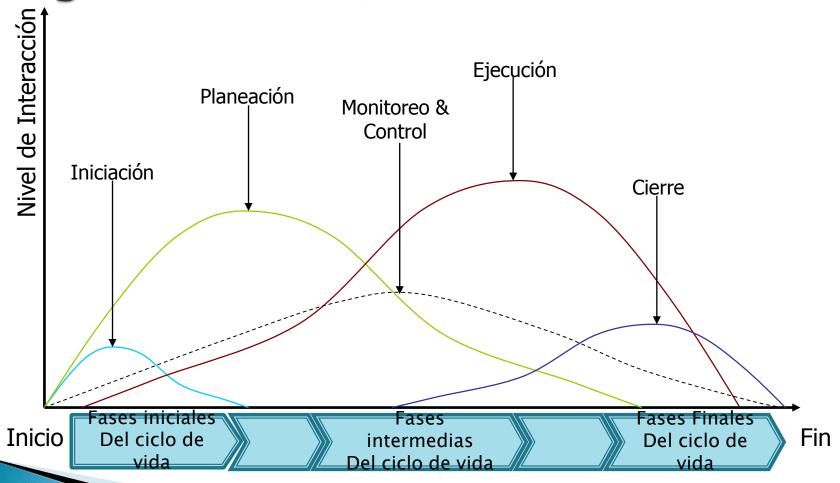


Aplicación metodológica de los procesos...

- Dueño / cliente (no ejecuta):
 - Orientada a la definición, planeación inicial y gestión de procesos de contratación
 - Énfasis en evaluación y selección de proveedores
- Ejecutor / proveedor (Contratista):
 - Orientada a la calificación, planeación detallada y ejecución
 - Énfasis en estimación, planeación, elaboración de presupuestos, evaluación de riesgos, manejo del cliente
- Dueño / ejecutor
 - Orientada a definición, planeación detallada, optimización de recursos y ejecución
 - Énfasis en priorización y alineación con estrategias de la organización

Algunos aspectos son comunes a todos los puntos de vista y pueden requerir la participación de las dos partes.

Aplicación de los procesos durante el ciclo de vida del proyecto (según PMBOK®)



GGP -2013 -

Marco de referencia del PMI (PMBOK® 4 ed.)

	Grupos de Procesos de Gerencia de Proyectos (PMI®)				
Áreas de Conocimiento	Grupo de Procesos: <i>Inicio</i>	Grupo de Procesos: Planeación	Grupo de Procesos: <i>Ejecución</i>	Grupo de Procesos: Supervisión y Control	Grupo de Procesos: Cierre
Gestión de la Integración del Proyecto	Desarrollar acata o ficha de constitución del proyecto	 Desarrollar plan de gestión de proyecto 	Dirigir y manejar la ejecución del proyecto	 Supervisar y controlar el trabajo de proyecto Ejecutar el control de cambio integrado 	Cerrar proyecto o fase
Gestión de Alcance del Proyecto		Levantar requerimientos Definir alcance Crear EDT		Verificar alcance Controlar alcance	
Gestión de Tiempo del Proyecto		 Definir actividades Secuenciar actividades Estimar recursos de actividades Estimar duración de actividades Desarrollar cronograma 		Controlar cronograma	
Gestión de Costo del Proyecto		Estimar costos Determinar presupuesto		Controlar costos	
Gestión de Calidad del Proyecto		• Planear calidad	Realizar aseguramiento de la calidad	Realizar control de calidad	
Gestión de Recursos Humanos del Proyecto		Desarrollar plan de recursos humanos	Adquirir equipo de proyectoDesarrollar equipo de proyectoGestionar equipo de proyecto		
Gestión de Comunicaciones del Proyecto	Identificar interesados / afectados	Planear comunicaciones	Distribuir información Manejar expectativas de interesados / afectados	• Reportar desempeño	
Gestión de Riesgos del Proyecto		 Planear manejo de riesgos Identificar riesgos Hacer análisis cualitativo d riesgo Hacer análisis cuantitativo riesgo Planear respuestas a riesgos 		Monitorear y controlar riesgos	
Gestión de Adquisiciones del Proyecto			Realizar adquisiciones	Administrar adquisiciones	Cerrar adquisiciones

Gestión del tiempo

Procesos (1/7)

- 6.1 Definir las Actividades—Es el proceso que consiste en identificar las acciones
- específicas a ser realizadas para elaborar los entregables del proyecto.
- 6.2 Secuenciar las Actividades—Es el proceso que consiste en identificar y documentar
- las interrelaciones entre las actividades del proyecto.
- 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades—Es el proceso que consiste en estimar el
- tipo y las cantidades de materiales, personas, equipos o suministros requeridos para
- ejecutar cada actividad.
- 6.4 Estimar la Duración de las Actividades—Es el proceso que consiste en establecer
- aproximadamente la cantidad de períodos de trabajo necesarios para finalizar cada
- actividad con los recursos estimados.
- 6.5 Desarrollar el Cronograma—Es el proceso que consiste en analizar la secuencia de
- las actividades, su duración, los requisitos de recursos y las restricciones del
- cronograma para crear el cronograma del proyecto.
- 6.6 Controlar el Cronograma—Es el proceso por el que se da seguimiento al estado del
- proyecto para actualizar el avance del mismo y gestionar cambios a la línea base del

cronograma.

Procesos (2/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma 6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Scope baseline
- .2 Enterprise environmental factors
- .3. Organizational process assets

Tools & Techniques

- .1 Decomposition
- .2 Rolling wave planning
- .3 Templates
- .4 Expert judgment

Outputs

- .1 Activity list
- .2 Activity attributes
- .3 Milestone list

Procesos (3/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma 6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Activity list
- .2 Activity attributes
- .3 Milestone list
- .4 Project scope statement
- .5 Organizational process assets

Tools & Techniques

- Precedence diagramming method (PDM)
- .2 Dependency determination
- .3 Applying leads and lags
- .4 Schedule network templates

Outputs

- 1 Project schedule network diagrams
- .2 Project document updates

Procesos (4/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma 6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Activity list
- .2 Activity attributes
- .3 Resource calendars
- .4 Enterprise environmental factors
- .5 Organizational process assets

Tools & Techniques

- .1 Expert judgment
- .2 Alternatives analysis
- .3 Published estimating data
- .4 Bottom-up estimating
- .5 Project management software

Outputs

- .1 Activity resource requirements
- .2 Resource breakdown structure
- .3 Project document updates

Procesos (5/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma 6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Activity list
- .2 Activity attributes
- .3 Activity resource requirements
- .4 Resource calendars
- .5 Project scope statement
- .6 Enterprise environmental factors
- .7 Organizational process assets

Tools & Techniques

- .1 Expert judgment
- .2 Analogous estimating
- .3 Parametric estimating
- .4 Three-point estimates
- .5 Reserve analysis

Outputs

- .1 Activity duration estimates
- .2 Project document updates

Procesos (6/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma 6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Activity list
- .2 Activity attributes
- .3 Project schedule network diagrams
- .4 Activity resource requirements
- .5 Resource calendars
- .6 Activity duration estimates
- .7 Project scope statement
- .8 Enterprise environmental factors
- .9 Organizational process assets

Tools & Techniques

- Schedule network analysis
- .2 Critical path method
- .3 Critical chain method
- .4 Resource leveling
- .5 What-if scenario analysis
- .6 Applying leads and lags
- .7 Schedule compression
- .8 Scheduling tool

Outputs

- .1 Project schedule
- .2 Schedule baseline
- .3 Schedule data
- .4 Project document updates

Procesos (7/7)

6.1 Definir las Actividades 6.2 Secuenciar las Actividades 6.3 Estimar los Recursos de las Actividades 6.4 Estimar la Duración de las Actividades 6.5 Desarrollar el Cronograma

6.6 Controlar el Cronograma

Inputs

- .1 Project management plan
- .2 Project schedule
- .3 Work performance information
- .5 Organizational process assets

Tools & Techniques

- .1 Performance reviews
- .2 Variance analysis
- .3 Project management software
- .4 Resource leveling
- .5 What-if scenario analysis
- .6 Adjusting leads and lags
- .7 Schedule compression
- .8 Scheduling tool

Outputs

- .1 Work performance measurements
- Organizational process assets updates
- .3 Change requests
- .4 Project management plan updates
- .5 Project document updates