



GESTIÓN DE PROYECTOS

• ¿ QUÉ ES UN TAREA?

 En general, las tareas suelen confundirse con los proyectos, ya que ambos tiene en común que los llevan a cabo personas, están limitados por recursos escasos, (tiempo, dinero, etc.) y necesitan ser planificados y controlados.

UdeSantiago de Chile

Las Tareas

- Son repetitivas y puede haberse realizado anteriormente
- No tienen un tiempo preestablecido de término (se ejecutan mientras sean necesarias).

Los Proyectos

- Los proyectos son únicos
- Tienen un tiempo limitado de duración (poseen una fecha de inicio y término).

Prof. Andrés Rice Mora

undamentos de Ingeniería de Softwa

Departamento Ingeniería Informátic

GESTIÓN DE PROYECTOS

¿ QUÉ RESPONSABILIDADES ASUME UN LÍDER DE PROYECTO?

- La responsabilidad principal de los líderes del proyecto de software es dirigir el proyecto, de modo que el software se entregue a tiempo, con el presupuesto planeado y la calidad requerida
- Supervisar el trabajo de los ingenieros de software y el avance en el desarrollo del software
- Los líderes de proyecto se apoyan en un plan para el proyecto que muestra lo que se debe entregar y cuándo, así como quién trabajará en el desarrollo de los entregables del proyecto
- Un enfoque basado en un plan requiere que un líder tenga una visión equilibrada de todo lo que debe diseñarse y de los procesos de desarrollo.

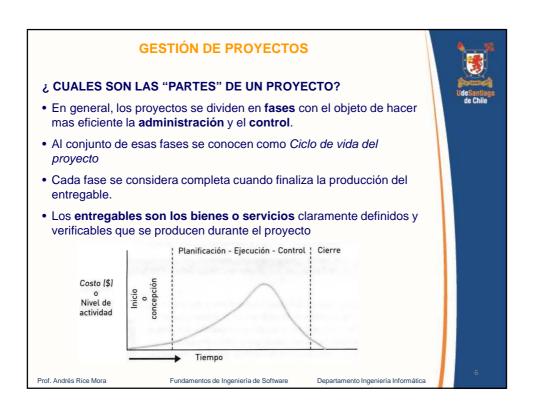
Prof. Andrés Rice Mora

Fundamentos de Ingeniería de Software

Departamento Ingeniería Informática















FASE CIERRE • El cierre del proyecto es un hecho importante en cada proyecto. • Es una momento para finalizar la Puesta en Marcha y entregables del proyecto, de verificar resultados, cerrar los contratos y elementos administrativos, de celebrar los cumplimientos y de recolectar las lecciones aprendidas.



- Más allá de los proceso y las técnicas que se utilicen en el proyecto, la mayor responsabilidad por el logro de los objetivos recae en las personas.
- El **líder del proyecto es el responsable de coordinar** el proyecto para alcanzar el resultado esperado.
- Un buen líder de proyectos :
 - Comprende rápidamente el problema e implementa las soluciones correctas
 - Tiene capacidad para adaptarse a los cambios
 - Detecta con facilidad oportunidades y amenazas
 - Utiliza la motivación para armar equipos de trabajo unidos
 - Mantiene la visión de conjunto del proyecto y no se deja avasallar por detalles minúsculos
 - Administra en forma eficiente su tiempo, sabe que el éxito del proyecto se basa en un buen plan, presupuesto y desempeño, y en la satisfacción al cliente

Prof. Andrés Rice Mora

Fundamentos de Ingeniería de Software

Departamento Ingeniería Informática



GESTIÓN DE PROYECTOS

Ude Santiago

CUALIDADES REQUERIDAS EN LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

- Se destaca la capacidad de liderazgo para establecer con claridad la visión del futuro y la estrategia necesaria para alcanzarla
- Debe saber comunicar a los miembros del equipo lo que se debe hacer, en forma clara, precisa y completa
- El líder del proyecto necesitara negociar los acuerdos, ya sea en forma directa o con la intermediación de un árbitro o mediador.
- Los buenos líderes ejercen gran influencia sobre la organización para conseguir que las tareas se lleven a cabo. Para ello deben llegar a comprender bien la estructura formal e informal de la organización.

Influir es lograr que la gente realice cosas que no haría por sí sola.

Prof. Andrés Rice Mora

Fundamentos de Ingeniería de Softwar

Departamento Ingeniería Informática

13

GESTIÓN DE PROYECTOS

CUALIDADES REQUERIDAS EN LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS



- Algunas consideraciones que el líder de proyecto debe transmitir a su equipo son:
 - El respeto hacia todos los empleados, asegurando que cada persona comprenda su responsabilidad y cumpla con las normas de desempeño.
 - Definir con claridad los objetivos de cada individuo y grupo.
 - Saber recompensar los esfuerzos individuales, así como el trabajo en equipo, en función de los resultados alcanzados, y manifiesta lealtad al equipo mostrándose como un modelo de desempeño.

Prof. Andrés Rice Mora

Fundamentos de Ingeniería de Softwar

Departamento Ingeniería Informática

14

GESTIÓN DE PROYECTOS

RELACIÓN CON EL EQUIPO Y RESPONSABILIDADES DEL LÍDER DE PROYECTOS

- Entre las responsabilidades del líder del proyecto se encuentra la planificación, situación en que define con claridad los objetivos y el alcance del proyecto, llega a un acuerdo con los clientes sobre ese alcance, comunica los objetivos al equipo de trabajo y desarrolla el plan en conjunto con los miembros del equipo de trabajo.
- Organiza el proyecto mediante la obtención de los recursos necesarios apara lograr los objetivos, decide qué tareas se harán internamente y cuales serán tercerizadas, asigna responsabilidades y delega autoridad, y crea un ambiente donde las personas estén motivadas para el trabajo en equipo.
- Por último, controla la evolución del proyecto y corrige los desvíos entre el progreso real y lo planificado. Todo ello, con una actitud proactiva para resolver los problemas antes de que empeoren.

Prof. Andrés Rice Mora

Fundamentos de Ingeniería de Softwar

Departamento Ingeniería Informática

GESTIÓN DE PROYECTOS

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- La planificación del proyecto debería servir para responder a las siguientes preguntas :
 - ¿ Qué hay que hacer?
 - ¿ Quién lo va a hacer?
 - ¿ Cuándo hay que hacerlo?
 - · ¿ Cuánto costará ?

A mejor plan,...

más fácil será cumplir con el objetivo final.

Prof. Andrés Rice Mora

undamentos de Ingeniería de Software

Departamento Ingeniería Informática



GESTIÓN DE PROYECTOS

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

Los ítem que debería incluir por escrito un plan de proyecto son:

- Definición del problema
- Misión
- Objetivos
- Necesidades del cliente, traducidas en productos o servicios
- Alcance del proyecto (justificación, descripción del producto, entregables y objetivos)
- · Requerimientos contractuales
- Estructura de división del trabajo
- · Agendas y cronogramas de trabajo
- Recursos necesarios (personas, equipamiento, materiales, servicios de apoyo)
- · Análisis de riesgo
- · Sistemas de control.

Prof. Andrés Rice Mora

undamentos de Ingeniería de Softwa

GESTIÓN DE PROYECTOS

Departamento Ingeniería Informátic

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- Para una planificación efectiva es necesario definir con claridad el problema que se quiere resolver, hacer participar en la elaboración del plan a los responsables de implementar la tareas del proyecto y utilizar la estructura de desglose del trabajo para dividir el proyecto en menores tareas.
- El paso siguiente será estimar en forma apropiada la duración de cada tarea, así como el costo y los recursos necesarios para cada una
- También se deberá analizar el riesgo inherente al proyecto para anticipar los inconvenientes que pudieran ocurrir durante su desarrollo.
- Por último, es muy importante elaborar siempre el plan B para el caso de imprevistos.

Prof. Andrés Rice Mora

undamentos de Ingeniería de Software

Departamento Ingeniería Informática



9





















