Gestión de proyectos informáticos

Asignación de recursos

Asignación de recursos

- → Consiste en asociar a cada una de las tareas en el proyecto, las personas y materiales necesarios para que éstas se puedan realizar.
- →Los recursos humanos constituyen el componente económico más importante de los proyectos informáticos. Por encima de los recursos físicos (HW e instalaciones).

GPI-EDE

Otros recursos importantes

→ HARDWARE

✓ La utilización de recursos Hw está en función de la cantidad de personas asignadas al proyecto.

CONSULTORES

Son profesionales externos.

Soporte a tareas donde la empresa no tiene experiencia.

Pueden llegar a
suponer un coste
similar al de los
desarrolladores, en
proyectos
complejos.

Otro recurso importante: los clientes y usuarios

- →Están presentes en todas las fases del proyecto, fundamentalmente en:
 - ✓ las primeras (análisis) y
 - √últimas (pruebas).
- →No suelen tenerse en cuenta a la hora de la planificación, se ve cuando:
 - ✓ Se quejan: "Con el tiempo que..."

Además de las tareas del proyecto.

- →Para que un grupo haga su trabajo, es necesario:
 - √ tareas en sí mismas.
 - √ tareas de mantenimiento del equipo:
 - mantener su cohesión, su motivación y su voluntad general de dedicarse a la tarea.
 - ✓ Satisfacer las necesidades individuales:
 - lo que ayuda al individuo a sentirse parte del grupo y le capacita para realizar su aportación máxima.

GPI-EDE

E

Determinación del plazo de entrega de la aplicación.

- →Puntos de vista:
 - ✓ Del desarrollador:
 - · Aplicación es el objetivo de la creación.
 - · Proyecto es el medio.
 - ✓ Del usuario y cliente
 - Aplicación: "Es lo que me hace falta para poder alcanzar mis objetivos empresariales"
 - Proyecto: "Un mal trago que hay que pasar"

GPI-EDE

Determinación del plazo de entrega de la aplicación.

→Equilibrio:

- ✓ Cuánto tiempo y \$

 consumirá este proyecto;
- ✓ Cuándo deberá estar disponible para el usuario.



GPI-EDE

La duración de los P.I. se deben ajustar a los aspectos:

- →...del negocio,
- →...técnicos del desarrollo
 - ✓ cantidad máxima de recursos en cada tarea,
 - →...de gestión
 - ✓ equipo de desarrollo lo más pequeño posible,
 - ✓ de evitar problemas de comunicación y coordinación.

GPI-EDE

Boehm, definiendo la región imposible,...

→en cuanto a la duración de un proyecto, en concreto, indica que desde la especificación a la entrega de un producto informático, no puede pasar menos de:

$$T > 2,15 * \sqrt[3]{PersonasMes}$$

→Y el 99% de los proyectos cumplen esto.

Tipos de recursos usuales.

- → Trabajo
- →Lugar de trabajo
- → Equipamiento
- → Material básico para el desarrollo
- → Material fungible

SPI-EDE 10

Trabajo

→Equipo de desarrollo









GPI-EDE

Lugar de trabajo

→ Salas de reuniones

→Entorno de desarrollo Silenciosos Tranquilos



Equipamiento

→ Mobiliario de oficina

→ Ordenadores

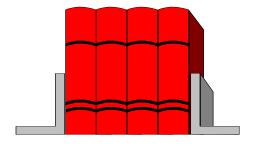
→ Material para presentaciones





Material básico para el desarrollo

- →S.O., lenguajes de desarrollo, herramientas de desarrollo (case).
- → Manuales del software: iniciación, manual de usuario, librerías, etc.
- →Libros o manuales con referencia a técnicas de desarrollo



Duración de las tareas

- → Recursos esfuerzo duración
 - → Asignación de personas a tareas
 - →Tipo y duración de las tareas en función de la cantidad de personas asignadas



- ✓ Repetición de trabajos o corrección de defectos
- √ Vacaciones, fiestas, fiestas locales, etc.
- ✓ Consultas de otros equipos de la empresa
- ✓ Papeleos que deberían haber sido delegados.
- √ Falta de formación en el personal del proyecto.

16

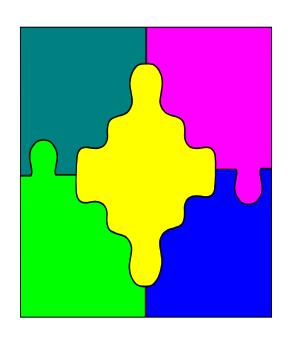
SPI-EDE

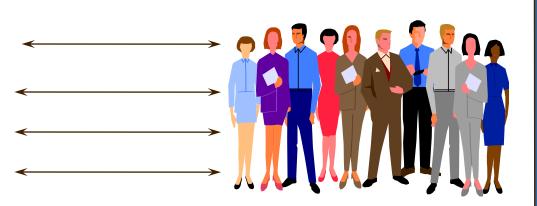
Esfuerzo y duración de las tareas: las interferencias

- ✓ Falta de reuniones del equipo.
- ✓ Interrupciones de todo tipo, telefónicas, etc.
- ✓ Tiempo de espera en reuniones.
- ✓ Tiempo que tarda el personal en cambiar de tarea, no se puede esperar que sea instantáneo.
- →Puede suponer entre un 30% y un 50%

GPI-EDE

Asignación de personas a tareas





GPI-EDE

Asignación de personas a tareas

- →Es mejor disponer de un equipo pequeño de buenos profesionales
 - Con la gente correcta a
 ún con herramientas, lenguajes y procesos insuficientes, pueden tener éxito.

→Pero:

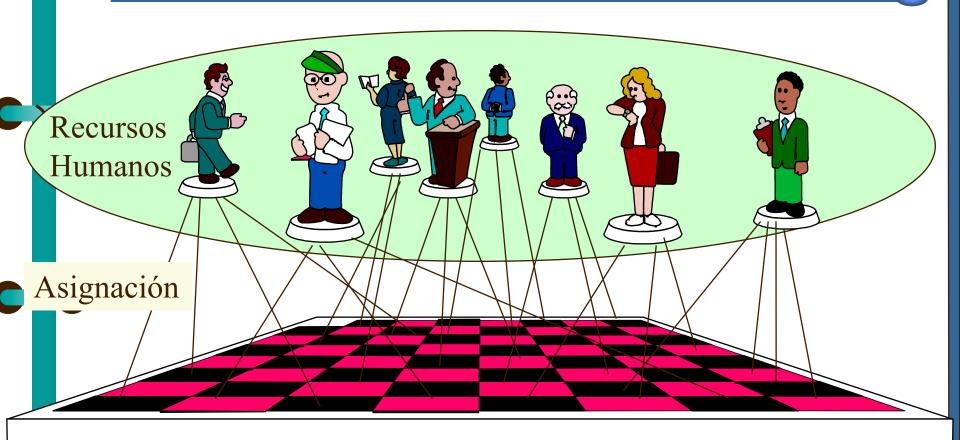
- ✓ Si confiamos todo a unas pocas personas
- √¿Qué ocurre si se van?
- → Hay que equilibrar el personal.

Relación empleado y tarea, versan estos aspectos:

- →El cognitivo (KAS), la capacidad técnica: (Knowledge, Abilities, Skills)
 - · Los conocimientos para realizar la tarea
 - · La capacidad de realizarla, y
 - · La experiencia sobre la materia.
- →El conativo (MAC), la voluntad:
 - » (Motivation, Attachment, Confidence)
 - · La motivación de la persona,
 - · El compromiso que asumirá, y
 - · La seguridad que tiene en sí para realizarla

GPI-EDE

Una vez asignadas las tareas tendremos



TAREAS DEL PROYECTO



- →Distinta visión del director y los empleados/as sobre el trabajo.
- → Asignar las tareas a quienes quieren.
- →Trabajar las asignaciones con los empleados.
- →Hacer una lista de objetivos por trabajador.
- →Ir haciendo reuniones hasta que esté clara la asignación.

GPI-EDE

Consideraciones finales.

- →Coste mínimo de desarrollo
 - ✓ En tiempo (especialistas ya formados en cada área de trabajo. Tantos como se pueda).
 - ✓ En dinero (utilizar el personal necesario para que se lleven a cabo las tareas y que ya conozcan las áreas que se les asignan).

Consideraciones finales.

- →Coste mínimo a largo plazo (pensar en el mantenimiento y otros proyectos)
 - ✓ Hacer que el personal menos experimentado trabaje en el desarrollo, dando formación en caso necesario.
 - ✓ Hacer que el personal se sienta promocionado. Detectar los objetivos de cada empleado y hacer que cada nuevo proyecto sea un paso en la consecución de estos.

Ficha de Tarea

Especificación de tarea

Número: 3.1.

Nombre: Diseño B.D.

Descripción: Se diseñara la base ...

Esfuerzo estimado: 2 semanas/persona

Personas: 1 Diseñador/a ...

Recursos: Sala de reuniones ...

Duración: 2 semanas

Entregables: Estructura de implementación de la B.D.

GPI-EDE