



El Proyecto

Conceptos



Índice

- Tipos de trabajos profesionales
- Concepto de Proyecto
- Características
- Tipos de Proyectos
- Ciclo de vida

Las organizaciones...

- Tienen que proporcionar bienes o servicios, ya sean públicas o privadas.
- Estos están condicionados por Ideas o Necesidades
- Normalmente las ideas o necesidades superan al presupuesto disponible.
- Deben controlar que lo que se pretendía hacer cumplió su objetivo.

Tipos de trabajos que llevan a cabo las organizaciones: Operaciones vs Proyectos

- Cualquier tipo de trabajo realizado por una organización se puede clasificar de forma general atendiendo a su naturaleza en operaciones y proyectos.
- Dentro de las operaciones se entienden la producción y los servicios.
- Estos dos tipos de trabajo comparten determinadas características:
 - son realizados por individuos,
 - están limitados por **restricciones**,
 - son planificados, ejecutados, supervisados y controlados, y
 - son realizados con el fin de alcanzar los objetivos de la organización o los planes estratégicos.

Proyectos y Servicios

Las organizaciones realizan sus actividades a través de proyectos o servicios

	Proyecto	Servicio
•	Esfuerzo Puntual	Esfuerzo repetitivo
•	Implica diseño	No precisa actividad creativa
•	El equipo es temporal y desaparece con el proyecto	 El equipo permanece realizando dichas actividades
•	Mayor riesgo	Riesgo limitado
•	Ejemplo: una película	• Ejemplo: una revista

En gran medida los proyectos solicitan servicios

Algunos servicios

- Consultoría: Servicio prestado por personas independientes con el fin de asesorar sobre aspectos relacionados con políticas, procedimientos y métodos dentro de una organización; recomendación de medidas apropiadas y prestación de asistencia en la aplicación de dichas recomendaciones (Consultoría Informática, Medioambiental, en Recursos Humanos, Marketing, Exportación, etc...)
- Auditoría: Proceso a través del cual un sujeto lleva a cabo la revisión de un objeto con el fin de emitir una opinión acerca de la fidelidad de éste con respecto a unos estándares o normativa establecida (Auditoría financiera, informática, medioambiental, de formación, calidad, etc..)
- **Gestión de la calidad:** Conjunto de estrategias, procesos y acciones, encaminadas a mejorar los productos o servicios de empresas e instituciones
- Peritaciones: La peritación es la acción profesional de un perito, que es el encargado profesional de alguna rama que se encarga de certificar y validar cualquier conocimiento, dato o producto que esté dentro de su rama profesional, es el que da garantías sobre algún conocimiento ya sea dentro el ámbito científico, artístico, legal, técnico o tecnológico.

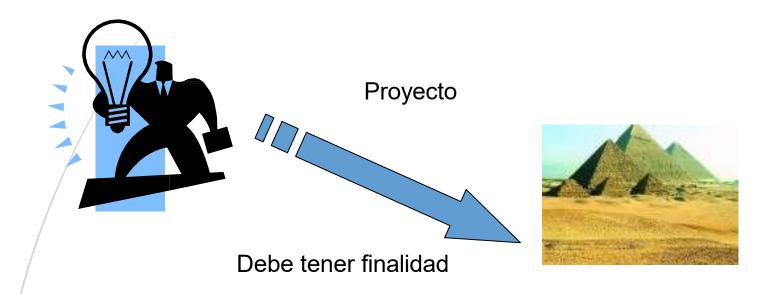
Área de proyectos. Universidad de Oviedo ©

Tipos de proyectos

- Según sú Sector:
 - Telecomunicaciones, Industrial, Informático, ...
- Según su tamaño
 - → Tanto por número de personas como por coste total
- Según su realización
 - Internos: Realizados con recursos de la empresa
 - Externos: contratados a terceros
- Según el tipo de financiación:
 - Privados
 - Públicos
- Según su grado de novedad:
 - Investigación
 - Desarrollo
 - Innovación
 - Técnicos

Concepto de proyecto

Proyectos



- El proyecto es la **diferencia entre lo que es ahora** y lo que deseamos que sea en el **futuro**
- Un Proyecto no es un Estudio. Implica transformación

Proyectos según su finalidad

Económica	Social
 Ofrecer un nuevo servicio o producto al cliente. Mejorar la competitividad de las empresas. 	 Cubren necesidades básicas Mejora de servicios públicos Promover infraestructuras Conservar el medioambiente Desarrollo regional o personal
 Promoción mayoritariamente privada. 	 Promovidos por entidades sin ánimo de lucro (estados, ONGs,)
 El beneficiado económicamente del resultado del proyecto es el promotor 	El beneficiado económicamente del resultado del proyecto es un tercero

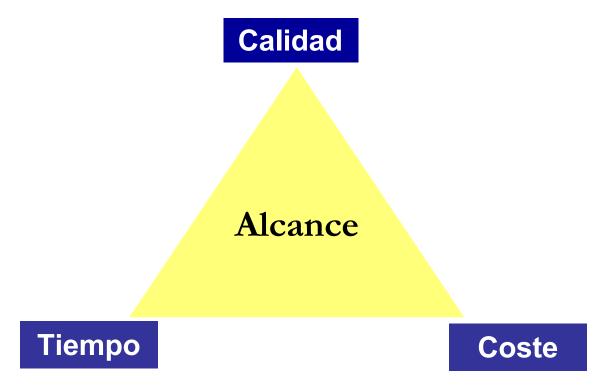
Todos los proyectos conllevan aspecto económicos



Definición de Proyecto

Proyecto es la combinación de recursos, humanos y no humanos, reunidos en una organización temporal para conseguir un propósito determinado

Project Management Institute

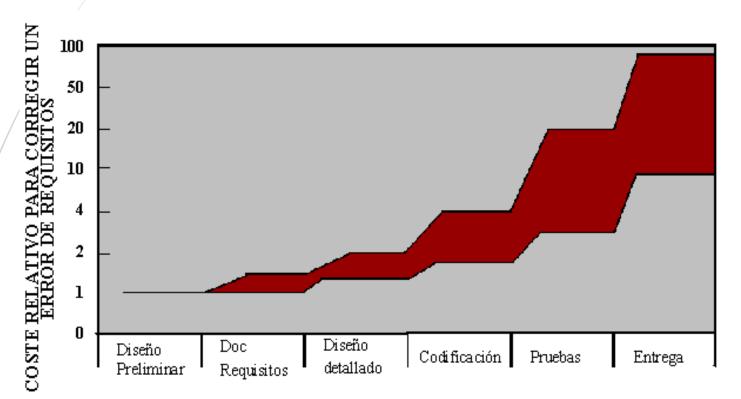


Gestion de Proy

Características

- Unicidad
- Complejidad
- Irreversibilidad
- Principio y Fin determinados
- Multidisciplinaridad
- Riesgo
- Irreversibilidad

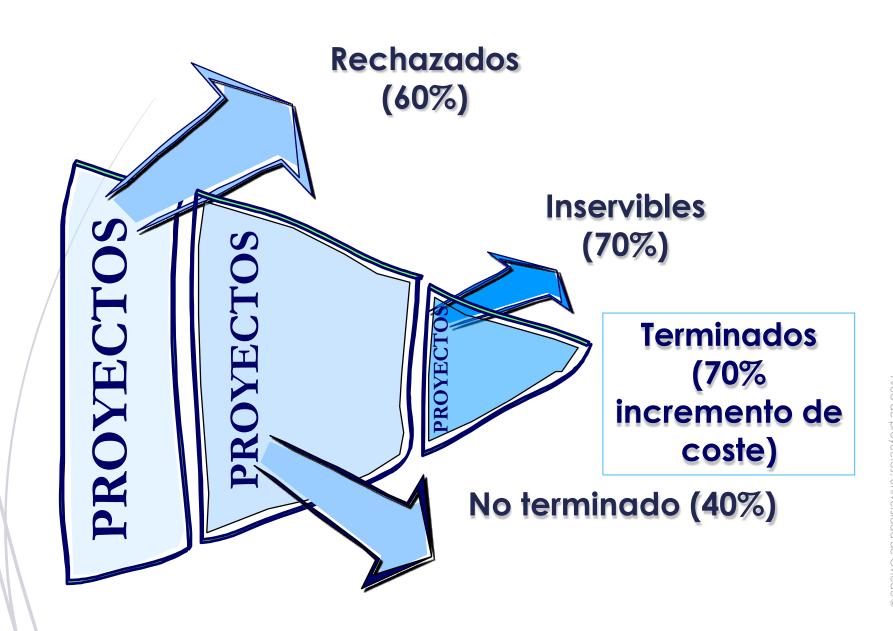
EFECTO DEL RIESGO



FASE EN LA QUE SE DETECTA EL ERROR

Área de proyectos. Universidad de Oviedo®

Éxito en Proyectos



Irreversibilidad

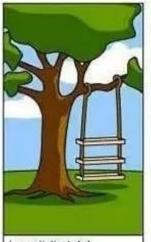


Caricatura tomada de https://improimpar.com/impar-infantil/los-cuentos-irrepetibles/el-lenador-arrepentido/

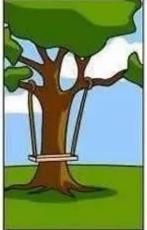
En los proyectos, como en la vida real, si cortamos el árbol no tendremos vuelta atrás...

Área de proyectos. Universidad de Oviedo ©

El Ciclo del Proyecto



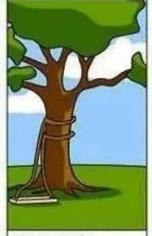
La solicitud del usuario



Lo que entendió el lider del proyecto



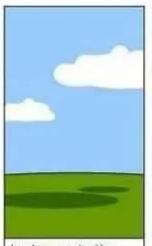
El diseño del analista de sistemas



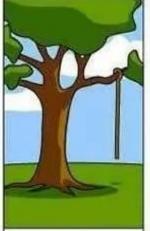
El enfoque del programador



La recomendación del consultor extero



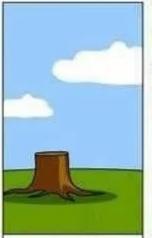
La documentación del proyecto



La implantación en producción



El presupuesto del proyecto



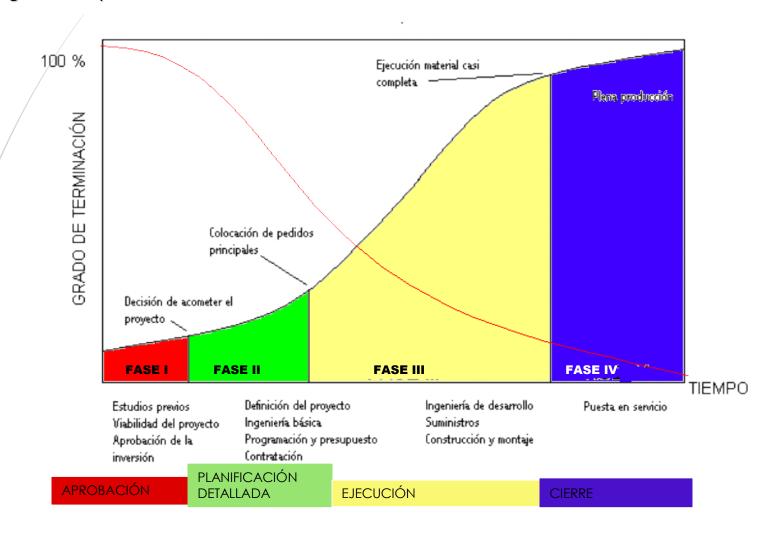
El soporte operativo



Lo que el usuario realmente necesitaba

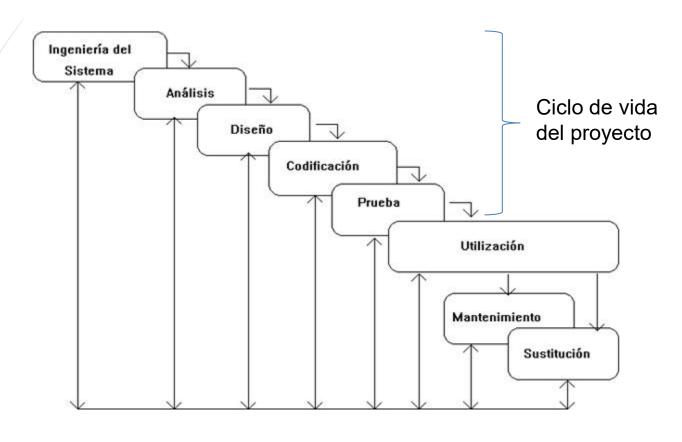
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO

Las organizaciones que llevan a cabo proyectos normalmente dividirán cada proyecto en varias fases con el fin de lograr un control mejor y las adecuadas conexiones con las operaciones en curso de la organización que los realiza: **Ciclo de vida**



Área de proyectos. Universidad de Oviedo®

Ciclo de vida del desarrollo software



Ciclo de vida del producto

Área de proyectos. Universidad de Oviedo ©

Concepto de proyect

Ciclo de vida del proyecto

(tipología industrial)

Idea o Necesidad

¿Por qué?

Análisis de Requisitos/ Estudios Previos

¿Cuál es el problema? ¿Se puede hacer?

Diseño del Sistema / Ingeniería Básica

¿Cuál es la mejor técnica?

Diseño Detallado/ Ingeniería de Detalle

¿Cuál es la solución?

Construcción

¿Cómo se construye?

Pruebas

¿Está resuelto el problema?

Puesta en marcha

¿Puede el cliente usar la solución?

Fin del proyecto

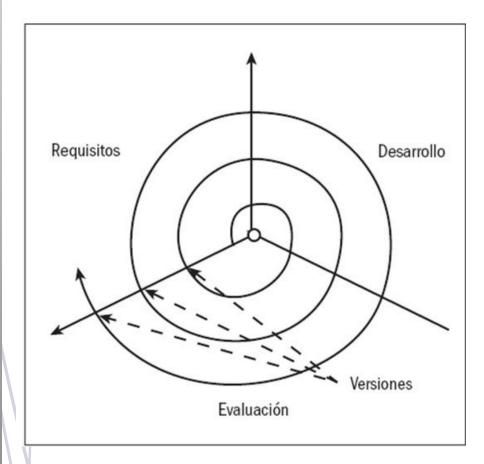
Mantenimiento

¿Se necesitan correcciones?

Desmantelamiento

¿Qué hace falta para retirarlo?

Modelo en espiral o evolutivo

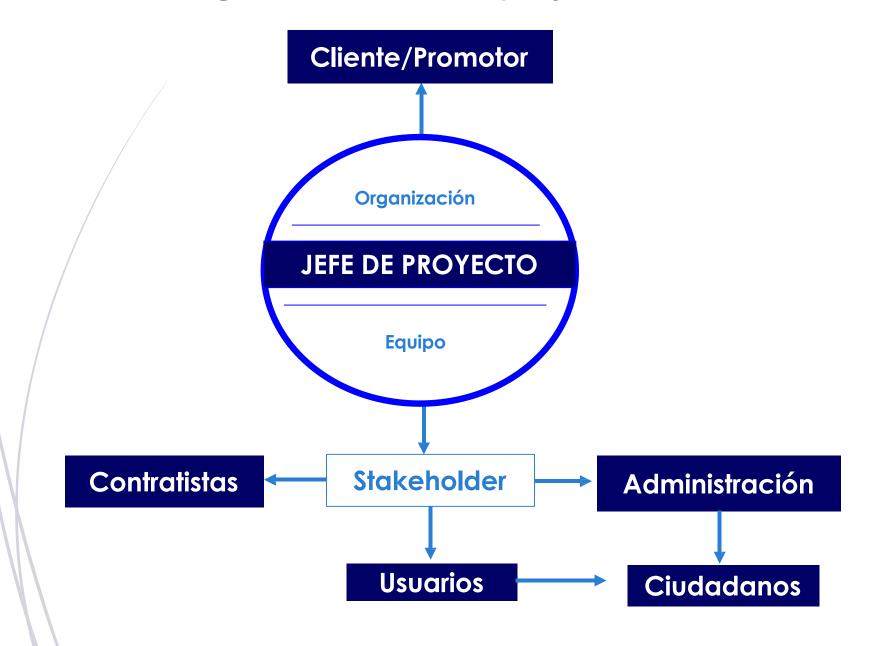


Se usa en proyectos donde se van conociendo los requisitos poco a poco. En cada iteración se implementan los requerimientos que se conocen o un conjunto de ellos.

Al final de cada iteración tenemos una nueva versión.

Ciclo de vida en el que se apoyan las metodologías ágiles

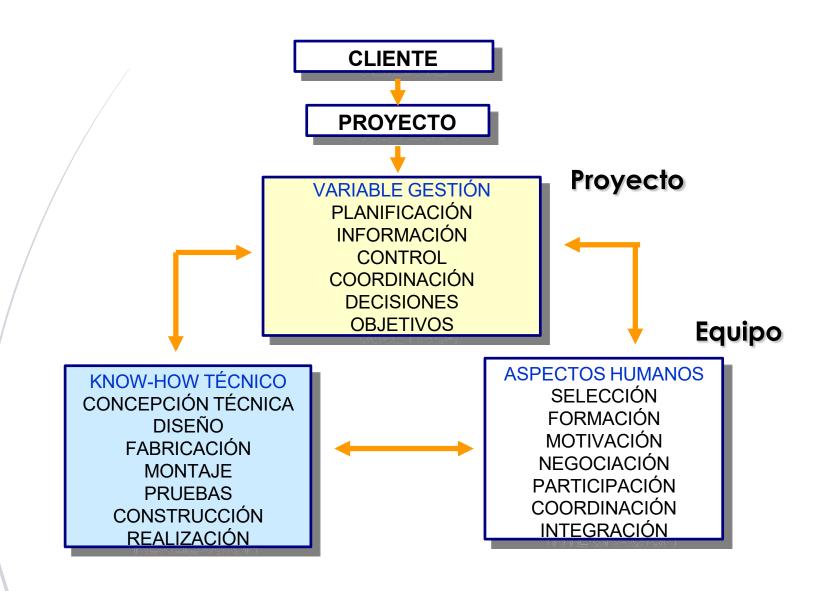
Organización de los proyectos



Stakeholders

- ¿Qué son los "stakeholders" o partes interesadas?
 - ✓ Persona, grupo u organización que tiene intereses en, o puede influir en, ser afectado por, o percibirse a sí mismo como afectado por, cualquier aspecto de un proyecto (ISO 21502:2020).
 - ✓ No considerar su influencia es un error que puede suponer el fracaso del proyecto.
- La <u>identificación</u> y adecuada <u>gestión</u> de las partes interesadas es una actividad importante para asegurar el éxito del proyecto. Esta actividad la denominamos **"Análisis de stakeholders"** y permitirá identificar:
 - ✓ Los intereses de todas las partes, que pueden afectar o ser afectados por el proyecto
 - ✓ Problemas potenciales que podrían afectar al proyecto
 - ✓ Personas clave para la distribución de información durante la fase de ejecución
 - ✓ **Grupos que deben ser alentados a participar** en diferentes etapas del proyecto
 - ✓ Planificación de la comunicación y estrategia de gestión de las partes interesadas durante la fase de planificación del proyecto
 - ✓ Maneras de reducir los posibles impactos negativos y gestionarlos
- La "involucración de las partes interesadas" o "stakeholders engagement" es la actividad encaminada a lograr el mayor compromiso y soporte por parte de los stakeholders.

Gestión de proyectos



Área de proyectos. Universidad de Oviedo®

Estándares internacionales para la dirección de proyectos



















https://europa.eu/pm2/home_en

UNE-ISO 21502:2022

PMBoK: Áreas de Conocimiento de la dirección de proyectos (<u>6º edición</u>)

Dirección de integración del P.

Dirección del alcance del P.

Dirección de plazos del P.

Dirección de costes del P.

Dirección de calidad del P.

Dirección de recursos humanos

Dirección de comunicaciones del proyecto

Dirección de riesgos del P.

Dirección de adquisiciones del P.

Dirección de las partes interesadas



¿Alguna cuestión?



