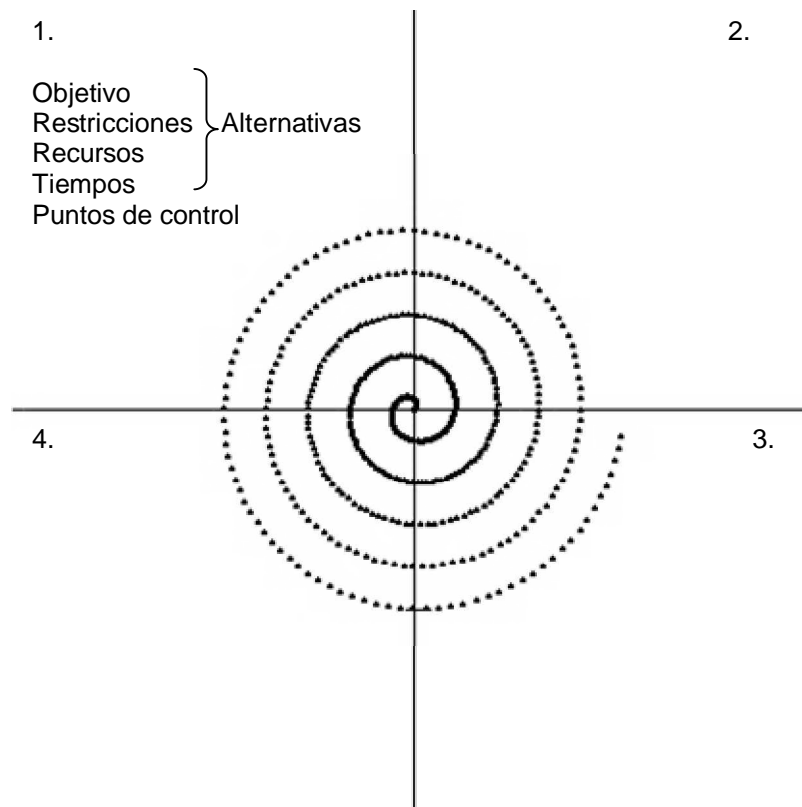


- Modelo en espiral:



Pone de manera formal todo lo que es administración de riesgo y también factores económicos. Va conociendo cada vez más el sistema de información o el producto analizado. Agrega puntos de control, relacionados con los stakeholders (todos los participantes del ciclo de vida).

Cuadrantes:

1. Determinar objetivos; define alternativas y determina restricciones
2. Principalmente análisis de riesgos
3. Desarrollo del producto
4. Se planifica el siguiente ciclo

La cantidad de divisiones no son fijas varían según el libro.

En las primeras vueltas defino los objetivos porque sino no puedo seguir con el proyecto.

Me puede ayudar:

- En proyectos que a priori no conozco el costo ni la duración.
- Cuando los requerimientos no están bien definidos o no están definidos.

Primer cuadrante:	Planificación
Segundo cuadrante:	Análisis de riesgo
Tercer cuadrante:	Ingeniería
Cuarto cuadrante:	Evaluación del cliente

Planificación: Son las tareas necesarias para alcanzar un análisis de riesgo tanto técnico como de administración del proyecto.

Análisis de riesgo: Analiza todo lo que es relativo al propio proyecto y lo relativo a las decisiones erróneas.

Actividades principales:

- Identificar el riesgo, cuales son mis riesgos en base a los objetivos y a las alternativas que tengo planteadas. Riesgos del proyecto técnico y del negocio.
- Estimar la consecuencia que puede tener este riesgo y ver además del valor económico cual es la probabilidad de ocurrencia de ese riesgo.
- Evaluar el riesgo, en cuanto puede incidir esto en lo que yo estoy haciendo. Evalúo cual es el impacto que este me produce, cual es el desvío que voy a tener en mi presupuesto, que es lo que va a pasar con mis recursos, etc.
- Realizar la gestión, tengo que ver en que punto o que momento puede darse la ocurrencia de ese riesgo, tratar de verlo y cuando se produce actuar de manera inmediata. La gestión se refiere a establecer puntos de control donde yo pueda ir viendo todo lo que esta pasando.

Ingeniería: Realizar las tareas necesarias para lograr el producto que estamos buscando, todo lo que teníamos en el modelo en cascada esta acá adentro.

Evaluación del cliente: Evaluación que hace principalmente el cliente. Veo que es lo que voy a hacer en las siguientes etapas.

Fundamentos invariantes: Cualquier error en cualquiera de estos puntos puede generar un fracaso prematuro del proyecto.

1. Determinación conjunta de los aspectos claves. Definir factores críticos de riesgo, que es lo que voy a hacer y que requerimientos tengo (ser coherentes en la elección y no tomar todo por separado).
2. Cada ciclo tiene objetivos, restricciones, alternativas, riesgos, revisiones y compromisos para proceder.
3. El nivel de esfuerzo se dirige de acuerdo a las consideraciones del riesgo, en base a los riesgos asigno recursos.
4. El grado de detalle se dirige de acuerdo a las consideraciones del riesgo, se refiere al resultado logrado a través de la aplicación del esfuerzo.
5. Hitos o puntos de anclaje:
 - a. LCO, objetivos del ciclo de vida. Va a responder a que va a hacer el sistema en sí.
 - b. LCA, arquitectura o estructura del ciclo de vida.
 - c. IOC, nivel inicial de operación que debe tener el sistema.
6. Énfasis en las actividades y resultados del sistema y del ciclo de vida (Analizar el proceso y el producto)