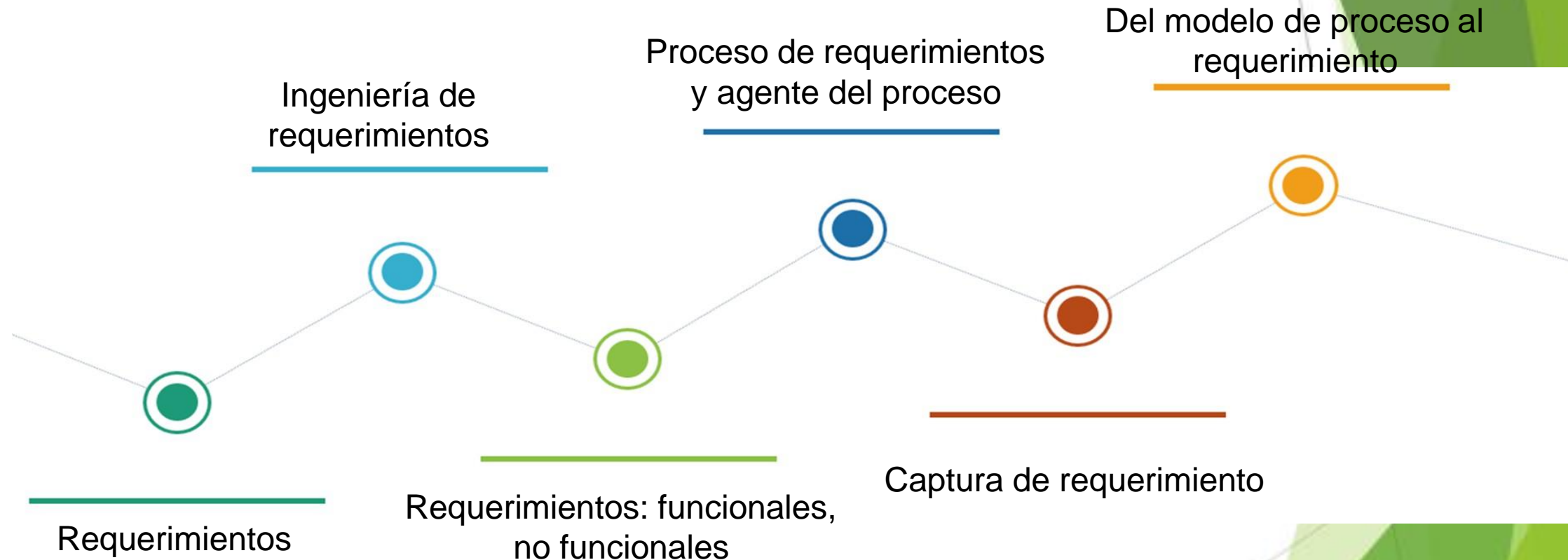
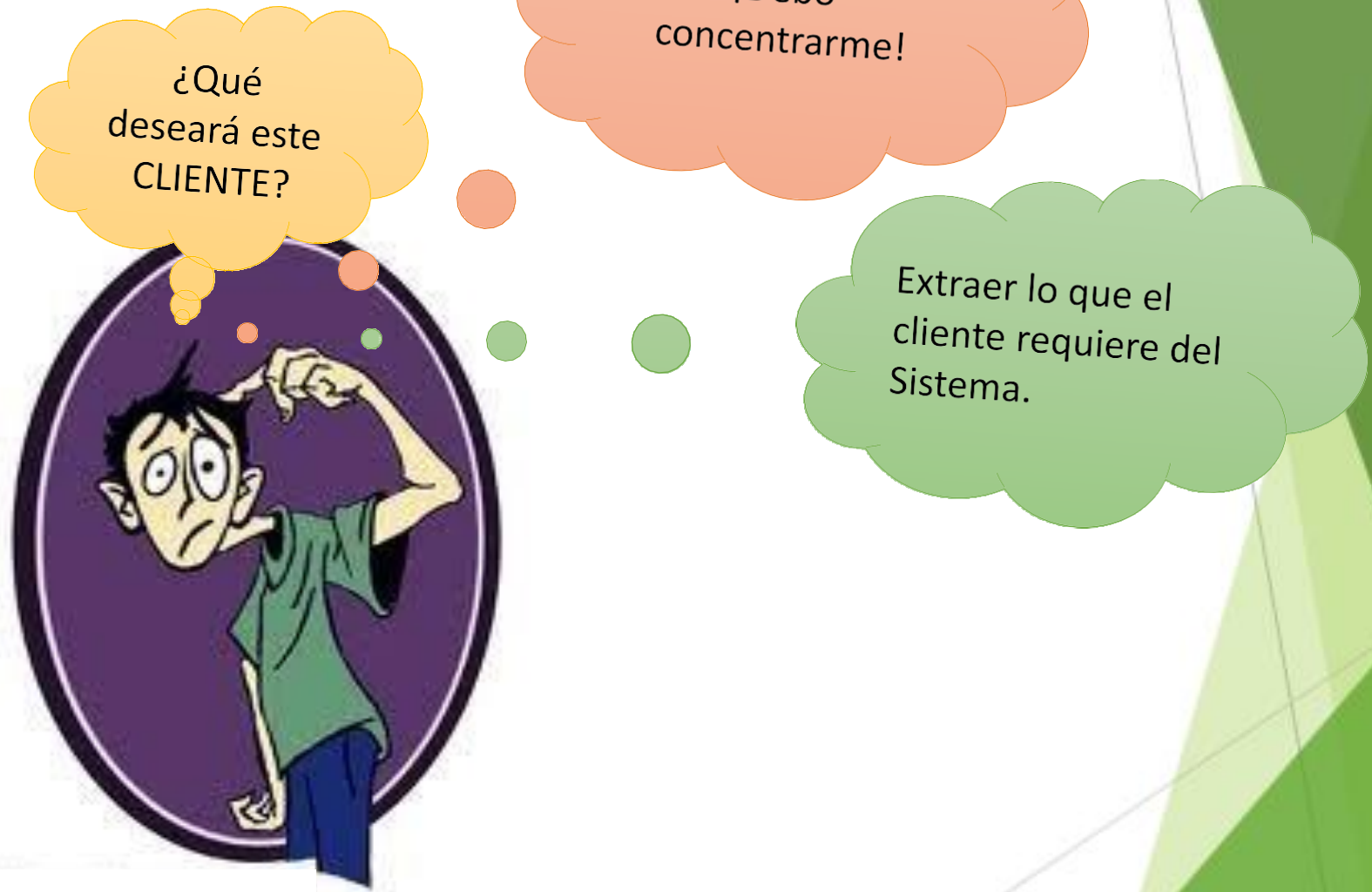


Ingenieria de Software I

Semana 3









Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

¿QUÉ ES UN REQUERIMIENTO?

Condición o capacidad requerida por el usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo (IEEE, 1998).

Rama de la ingeniería del software que trata con el establecimiento de los objetivos, funciones y restricciones de los sistemas software (Zave, 1997).

Representan:

Factores de calidad

Los datos de entrada

Una descripción

Un problema por resolver.

Características de los requerimientos

Precisos

Completos

Consistente



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

- Los Requerimientos pueden ser Funcionales o No-Funcionales
- Requerimientos de Dominio



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

El proceso de establecer los servicios que el cliente requiere de un sistema y los límites bajo los cuales opera y se desarrolla.

Se define como:

El proceso de recopilar, analizar y verificar las necesidades del cliente para un sistema de software.

Entregar una especificación.

Propósito

Mejorar la forma en que comprendemos.

El éxito de un sistema de software se mide de acuerdo al grado con que este y su proyecto de desarrollo cumplen con el objetivo para el cual fueron requeridos.



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

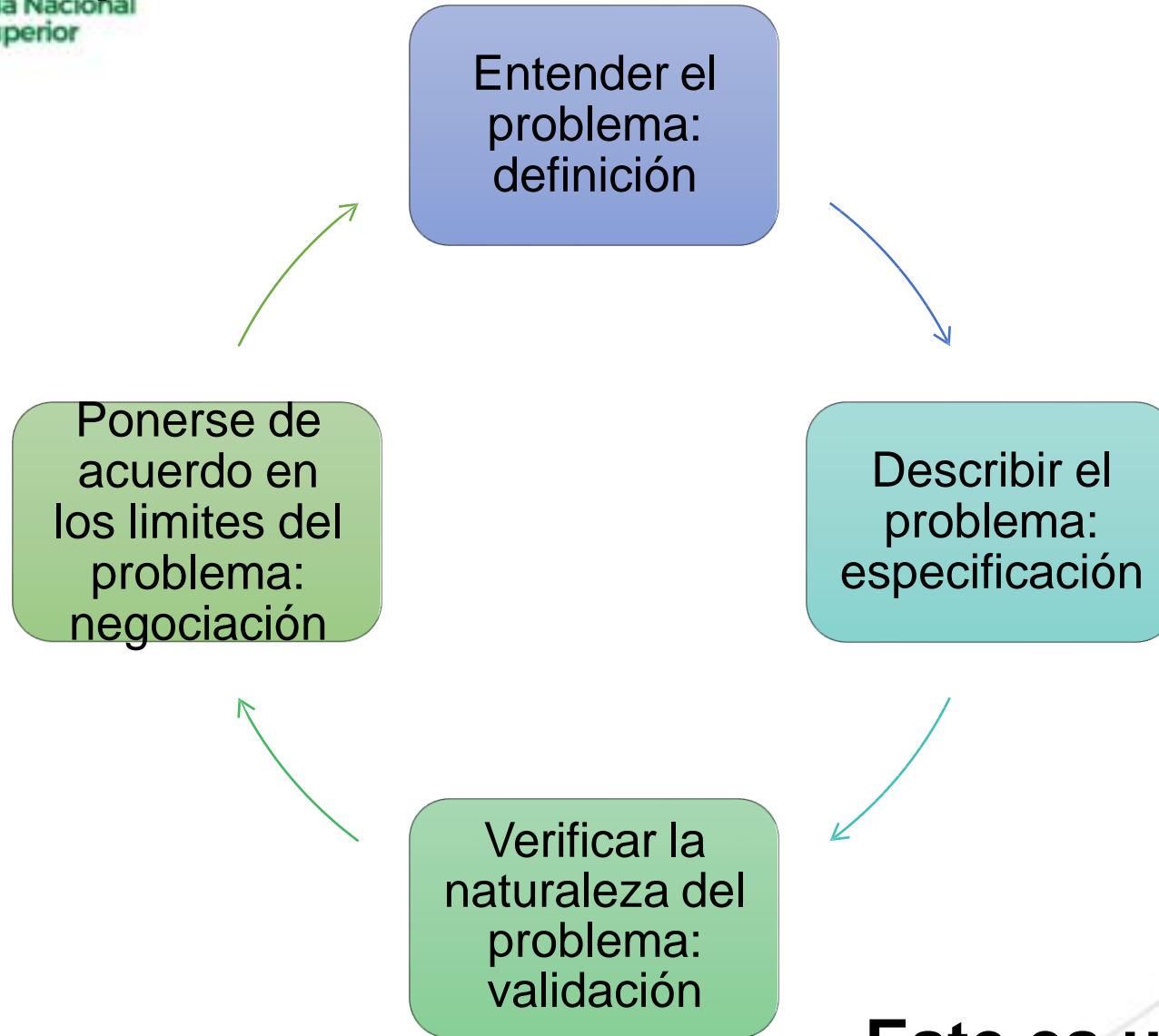
El proceso de Ingeniería de Requerimientos debe ser:

PRECISO

FLEXIBLE

Pasos principales

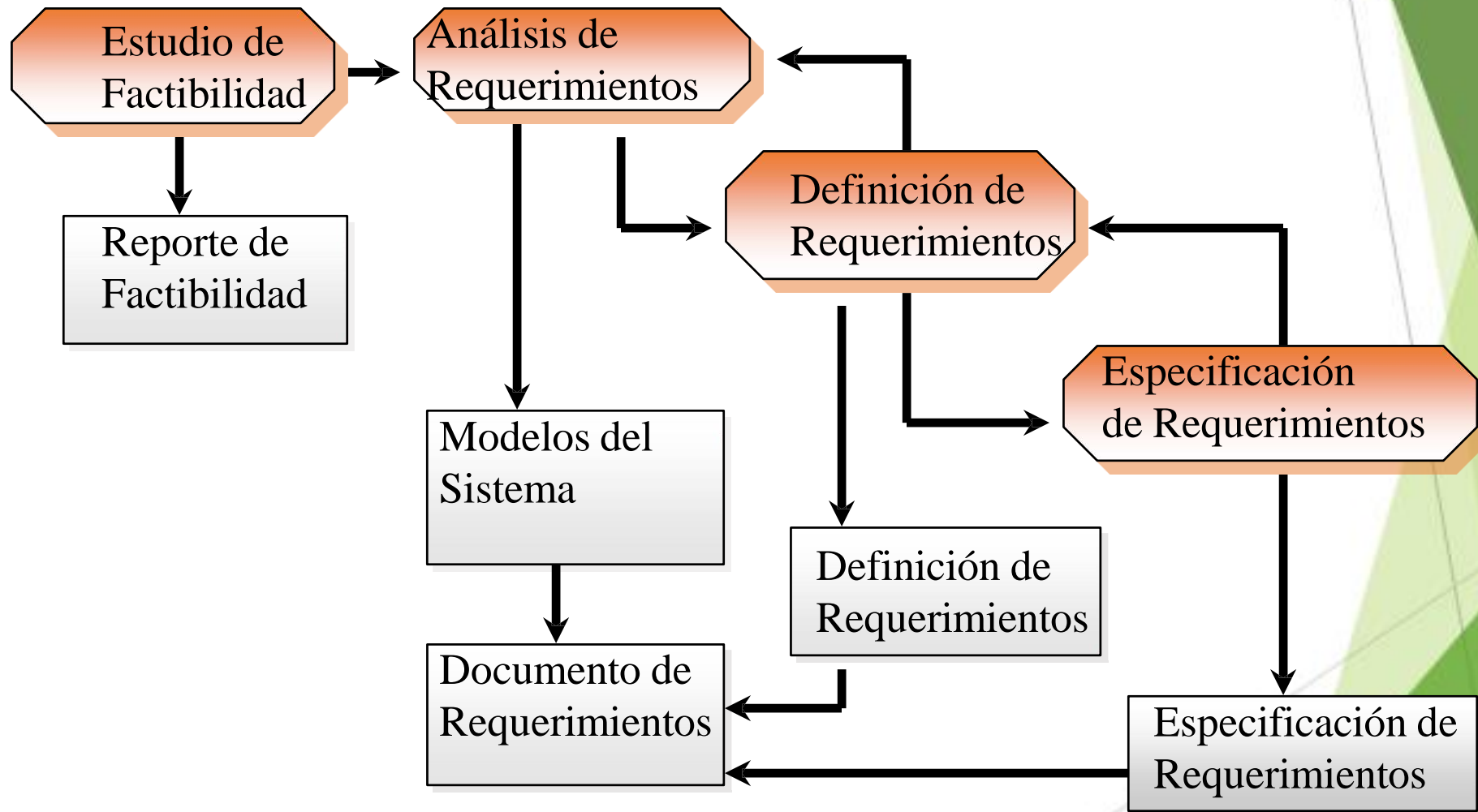
Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior



Este es un proceso iterativo

El Proceso de Ingeniería de Requerimientos

Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior





Documento de Requerimientos

Signature _____

Date _____



Requerimientos del Documento

Comportamiento.

Restricciones.

Fácil de cambiar.

Herramienta.

Ciclo de vida del sistema.

Respuestas.

Estructura del Documento de Requerimientos

Introducción.

Glosario.

Modelos del Sistema.

Definición de Requerimientos Funcionales.

Estructura del Documento de Requerimientos

Definición de Requerimientos No-funcionales.

Evolución del Sistema.

Especificación de Requerimientos.

Apéndices.

Indice.

Requerimientos Definición/Especificación

Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Definición de Requerimientos

Especificación de Requerimientos

Especificación de Software



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

REQUERIMIENTOS: FUNCIONALES, NO FUNCIONALES



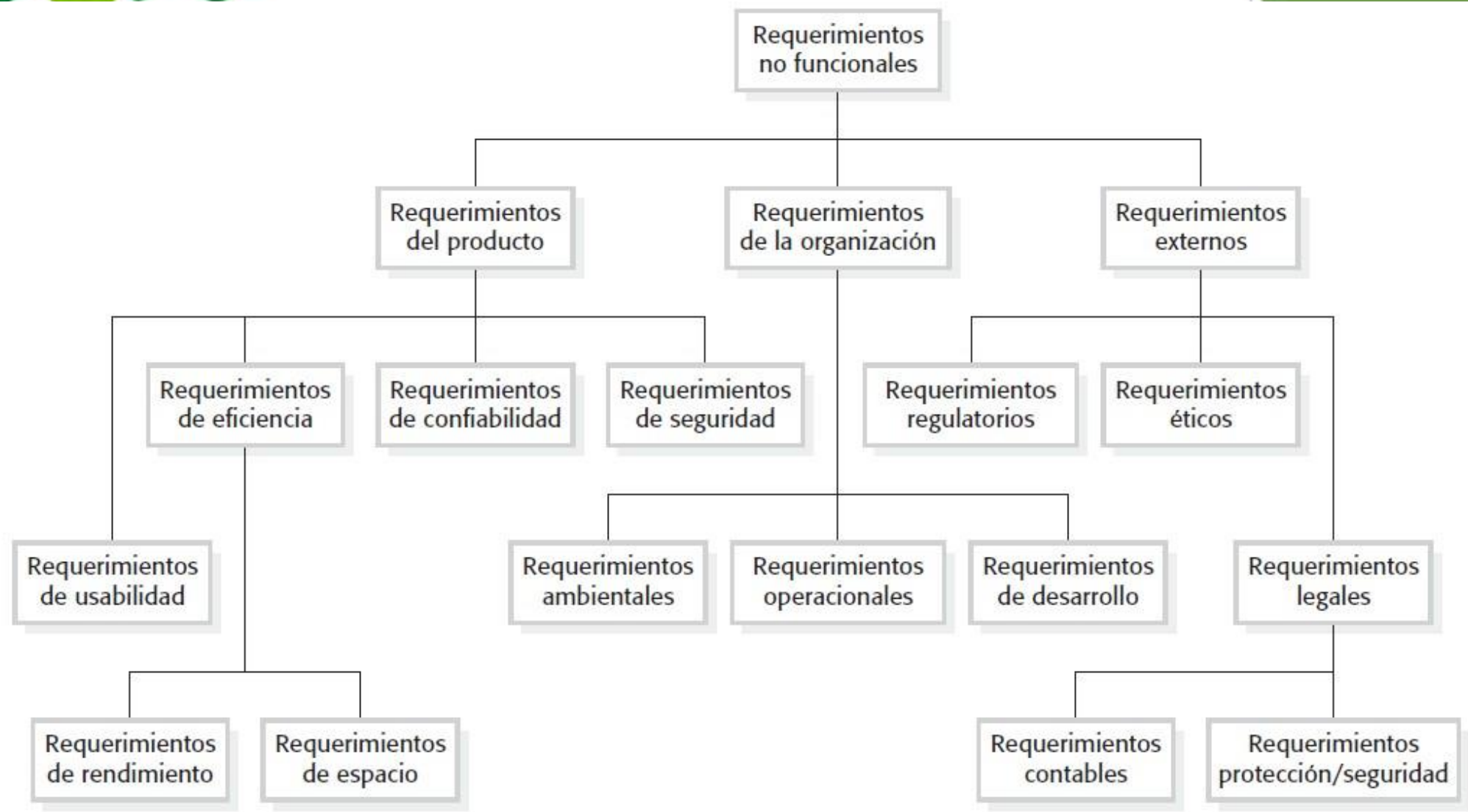
Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES



Tipos de requerimientos no funcionales



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

PROCESO DE REQUERIMIENTOS Y AGENTE DEL PROCESO

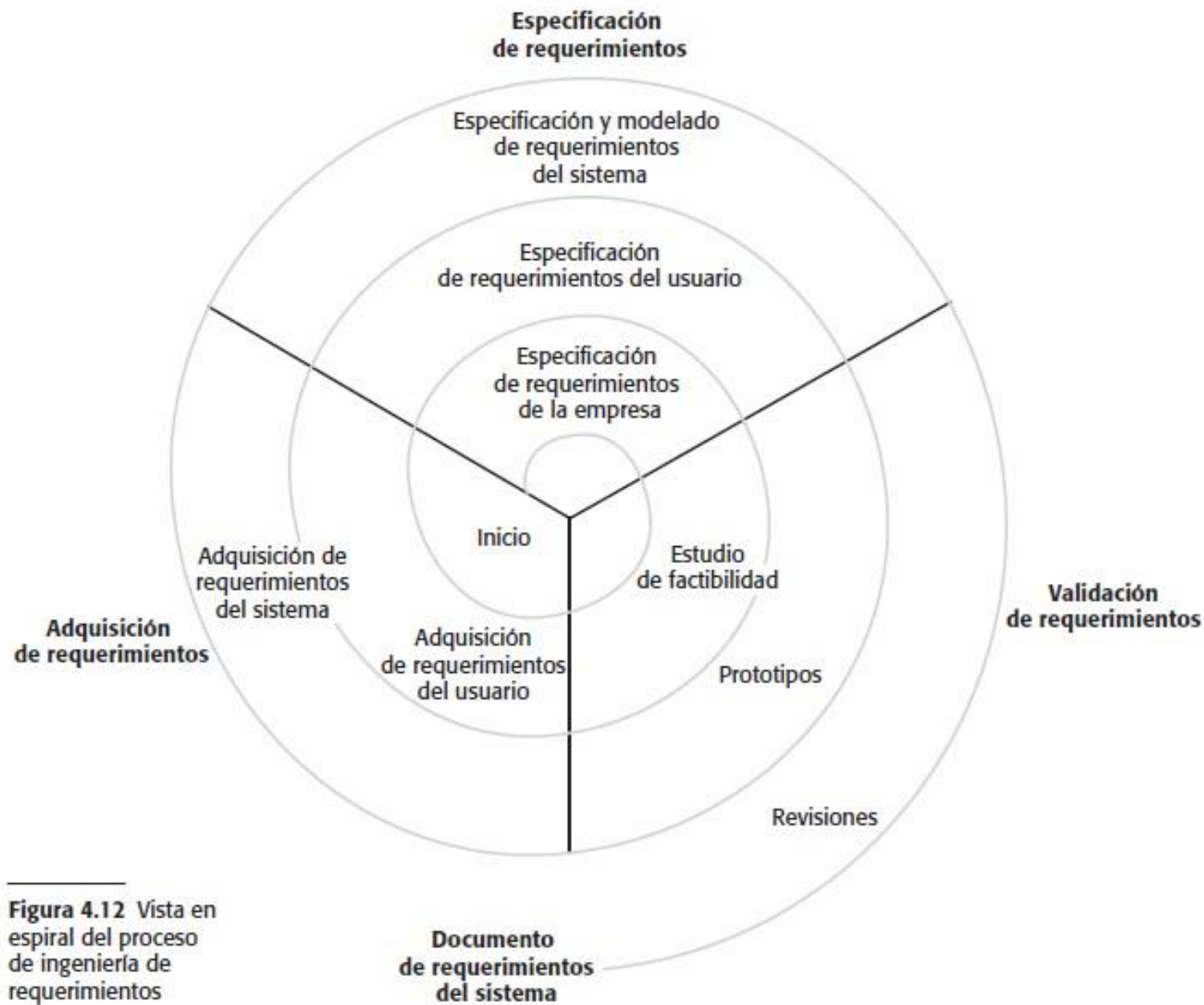
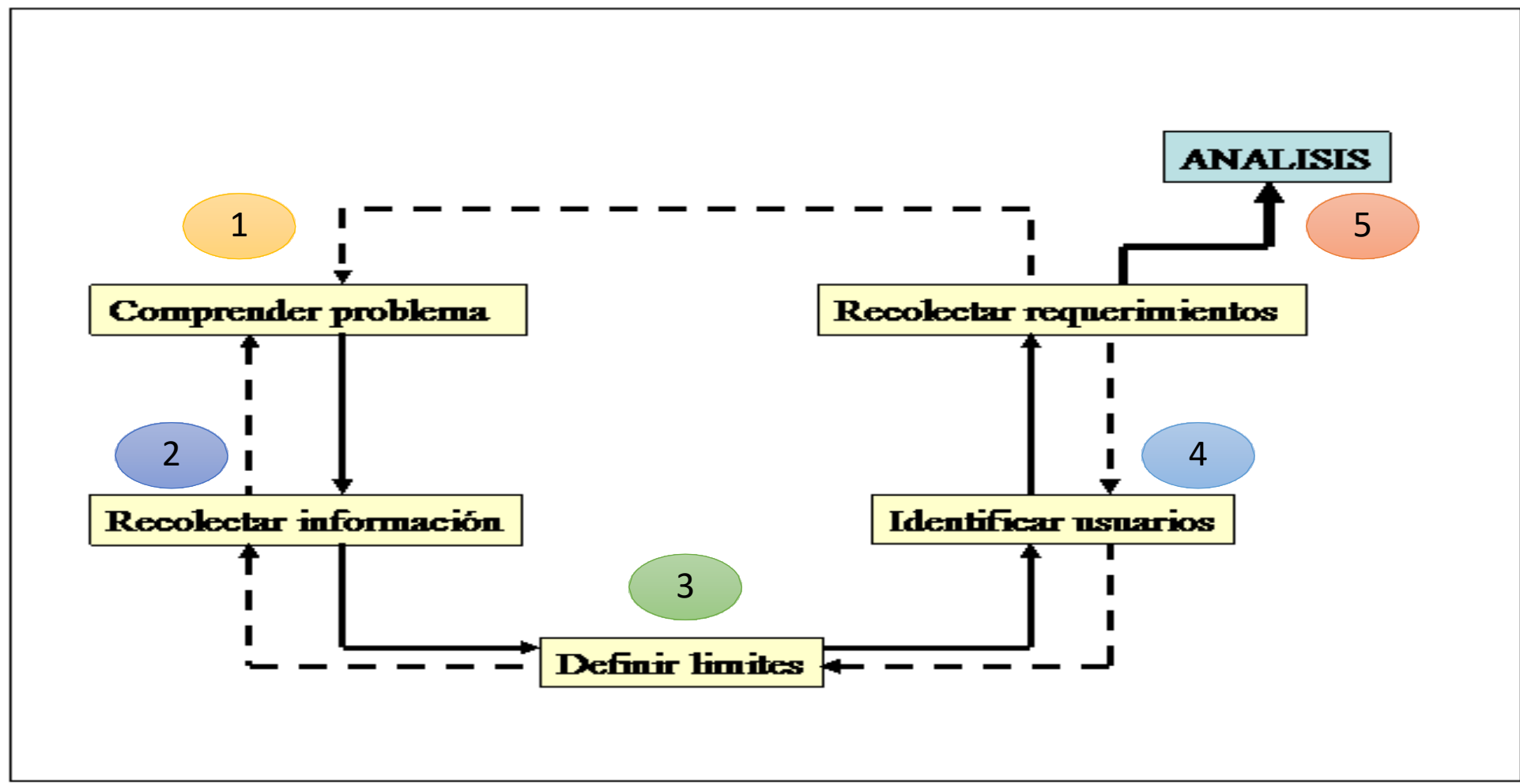


Figura 4.12 Vista en
espiral del proceso
de ingeniería de
requerimientos



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

¿CÓMO SE CAPTURAN LOS REQUERIMIENTOS?





Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

¿CÓMO SE COMPRENDE EL PROBLEMA?



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Es necesario dar respuesta a lo siguiente:

¿Qué se quiere hacer?

¿Qué problema se quiere resolver?

¿Para qué se quiere hacer el sistema?

Posibles Problemas:

El cliente no siempre define claramente el problema.

El analista de requerimientos y los desarrolladores no comprenden la naturaleza del problema.

El analista y los desarrolladores entienden el problema pero no saben como llevarlo a cabo.

El problema es muy amplio, vago, poco factible, o muy volátil.



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Las siguientes actividades ayudan a comprender las necesidades del cliente y los usuarios:

Identificar las tareas o funciones que describen las necesidades del cliente (identificar los casos de uso).

Identificar los eventos del sistema y sus respuestas.

Observar a los usuarios en sus labores.

Observar reportes de problemas de los usuarios del sistema actual.



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Gracias

Dudas