



Metodología de Sistemas I

Año 2019
2º cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

ciclo de vida
del proyecto

ciclo de vida del sistema

Marco de referencia que contiene los procesos, las actividades y las tareas involucradas en el desarrollo, la explotación y el mantenimiento de un producto de software, abarcando la vida del sistema desde la definición de los requisitos hasta la finalización de su uso.

metodología o proceso de desarrollo de sistemas



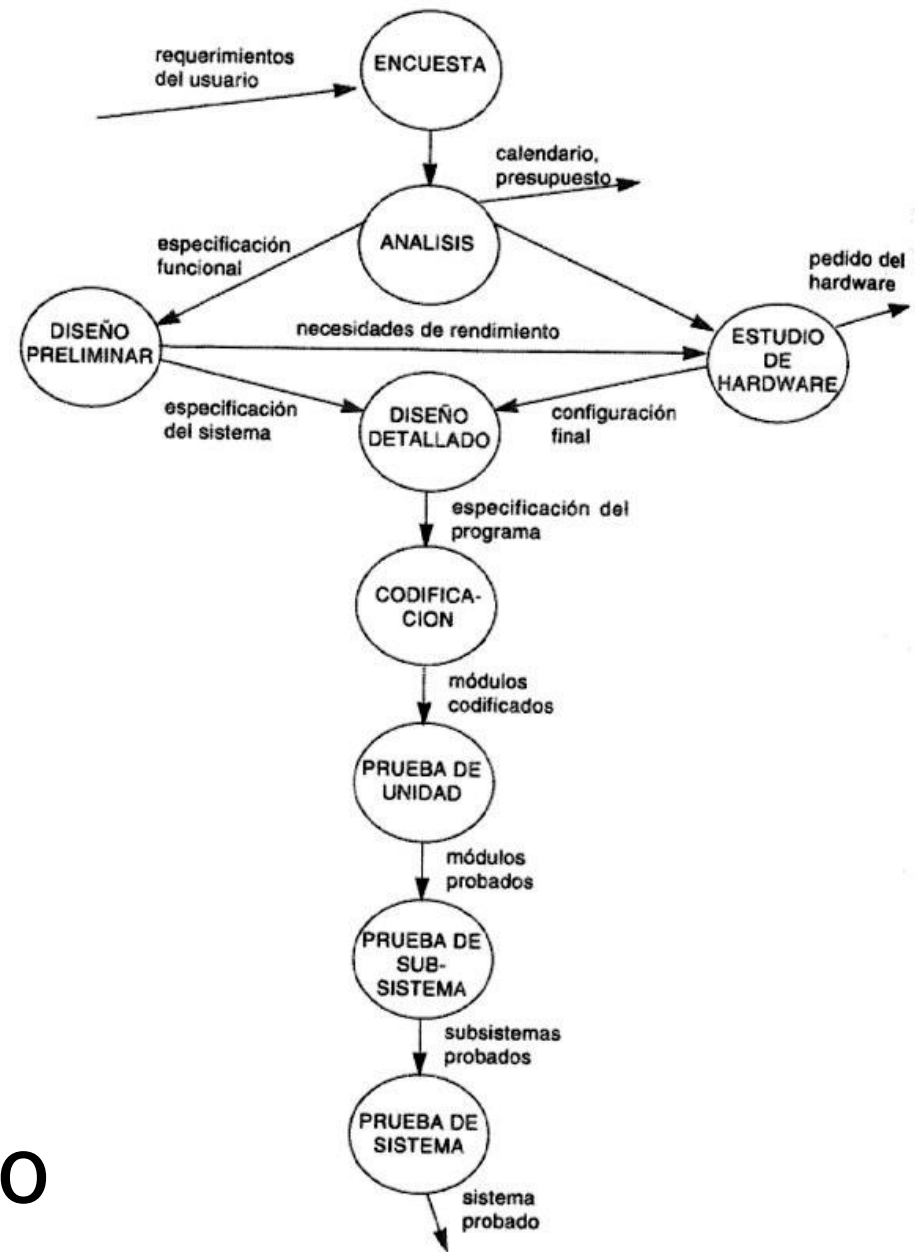
ISO/IEC 12207-1

ciclo de vida del proyecto

metodología o proceso de
desarrollo de sistemas

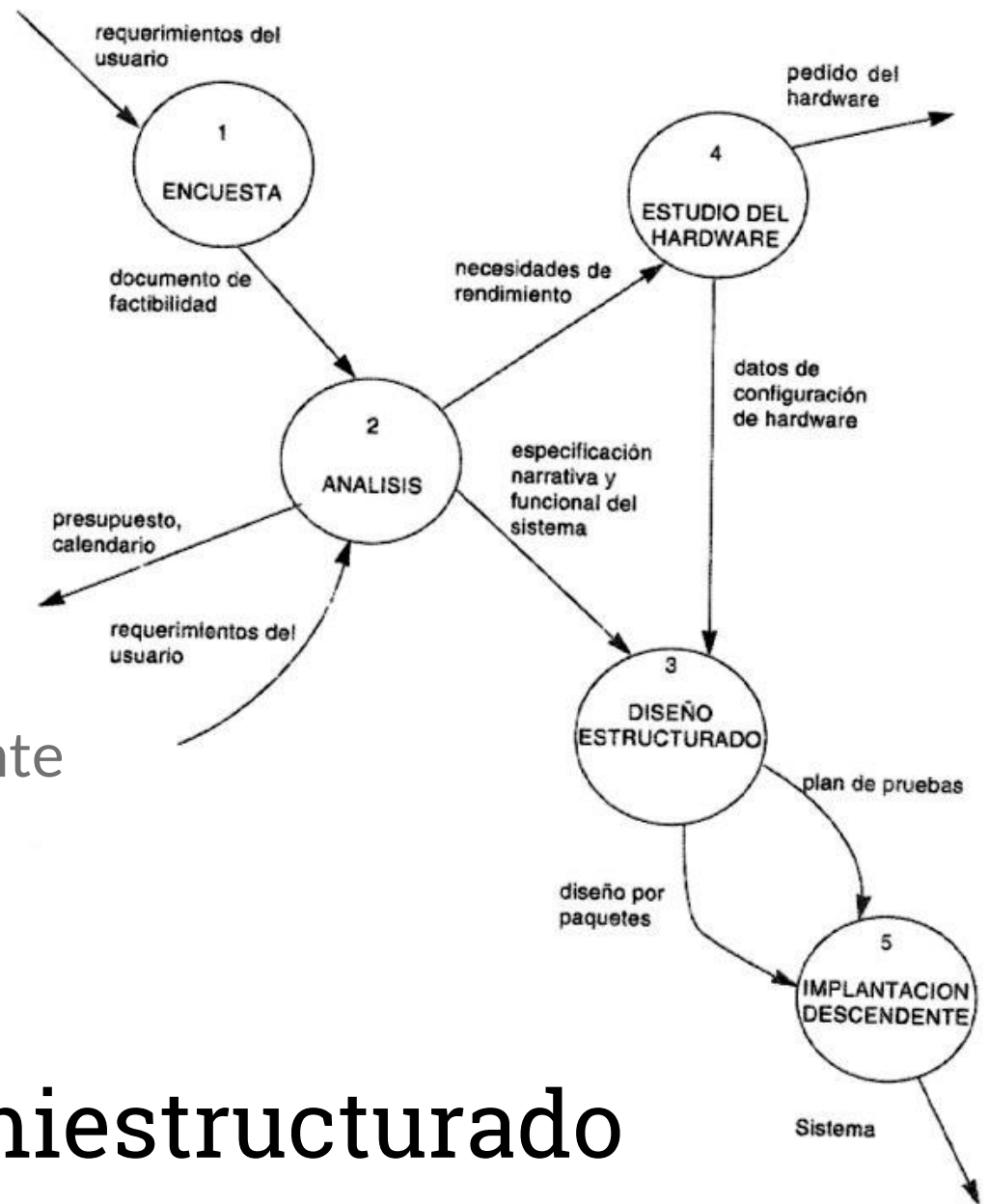
objetivos

- definir y describir detalladamente todas las actividades a llevar a cabo
- lograr congruencia entre múltiples proyectos en la misma organización
- ofrecer puntos de control y revisión para tomar decisiones administrativas



- diseño clásico
- implantación ascendente (bajo nivel primero)
- progresión secuencial (en cascada)

Ciclo de vida clásico

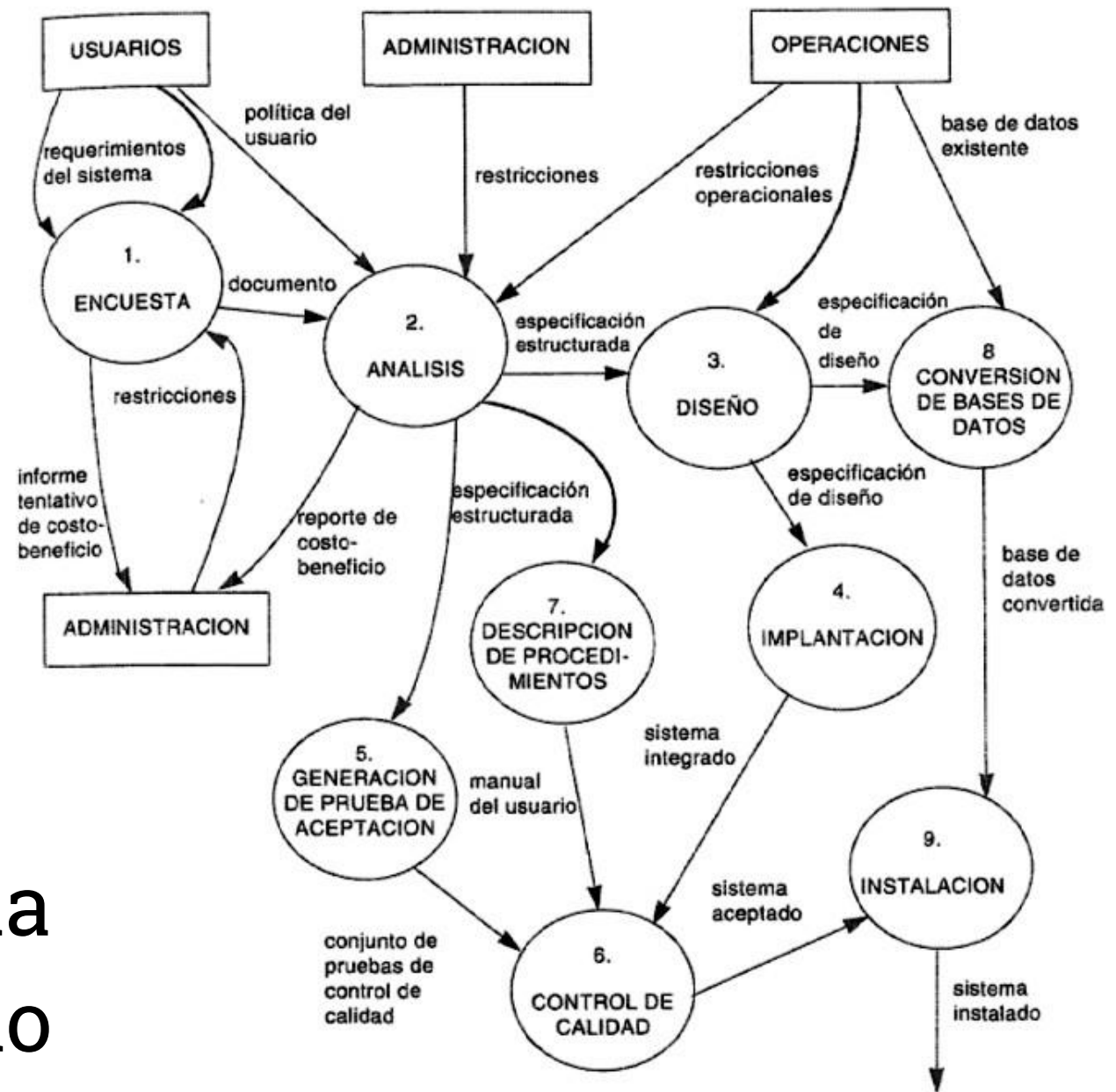


- diseño estructurado
- implantación descendente (alto nivel primero)
- progresión secuencial

Ciclo de vida semiestructurado

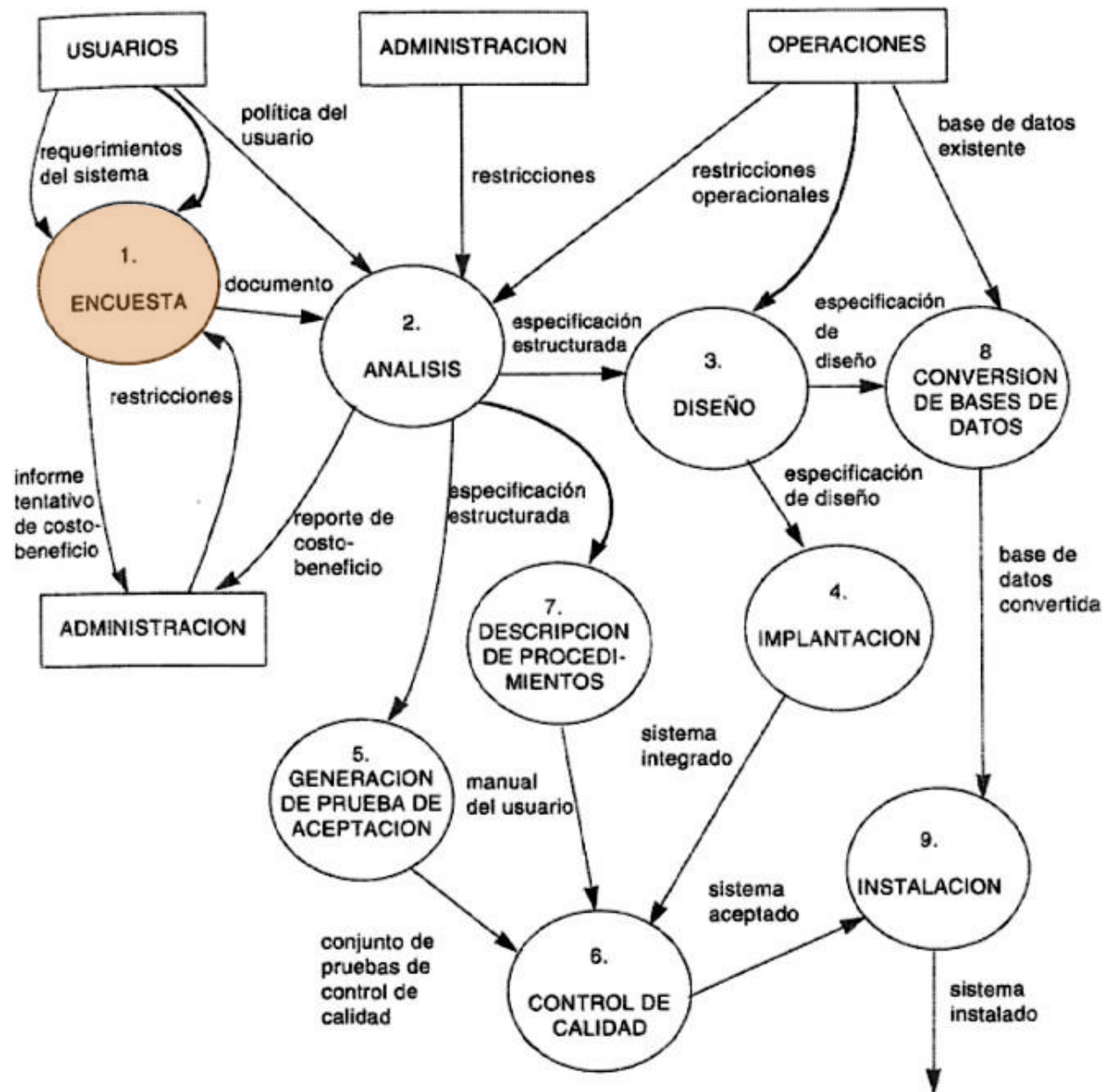
- diseño estructurado
- implantación ascendente o descendente
- progresión: enfoque conservador o radical

Ciclo de vida estructurado



ciclo de vida
estructurado
del proyecto

Encuesta



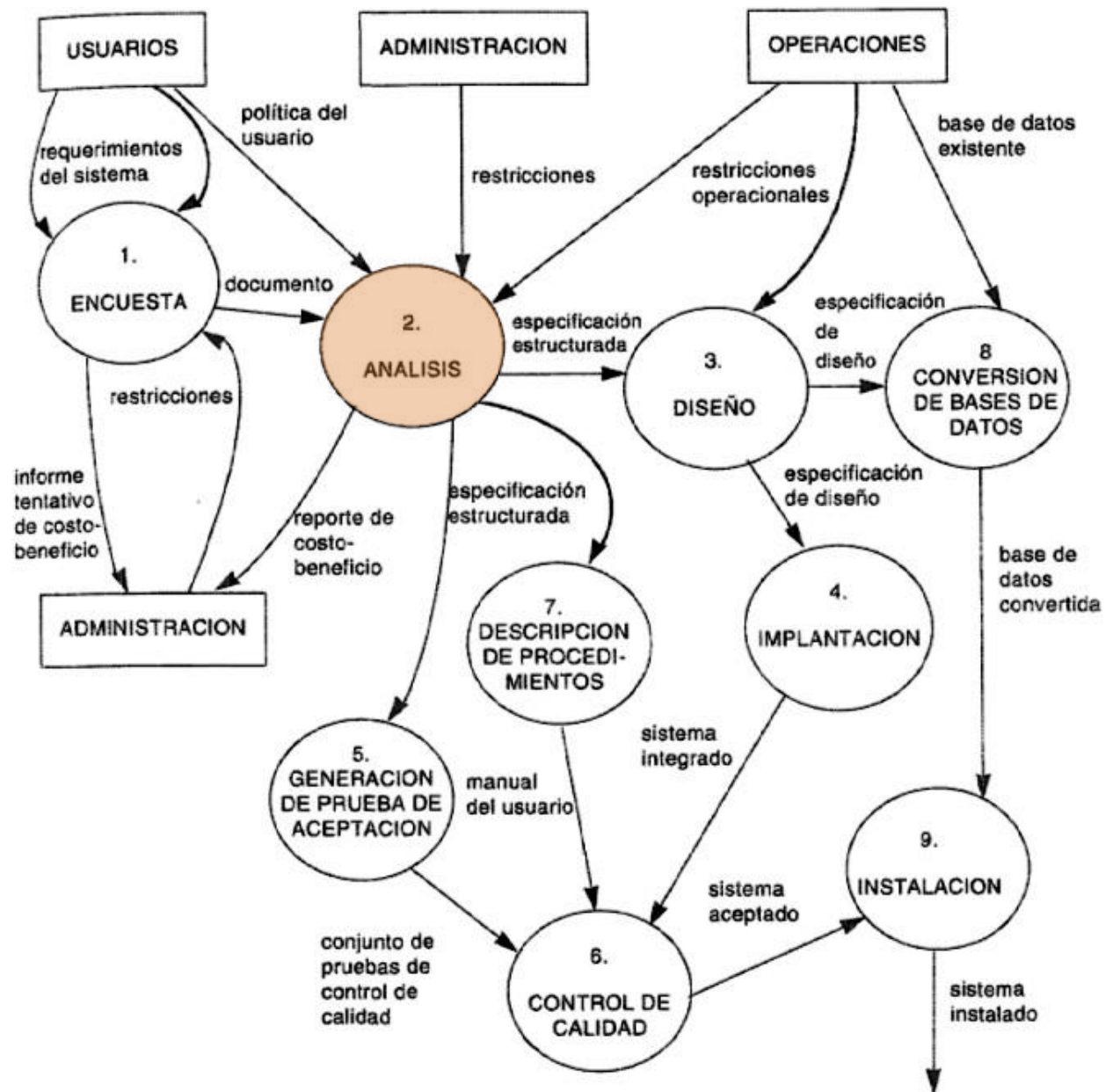
encuesta

obtención de requisitos
funcionales¹ y no funcionales²
mediante entrevistas con usuarios

1- qué debe hacer el sistema

2- restricciones que aplican sobre el “qué”

Análisis



análisis

creación de modelo lógico o esencial
(especificación estructurada) ¹

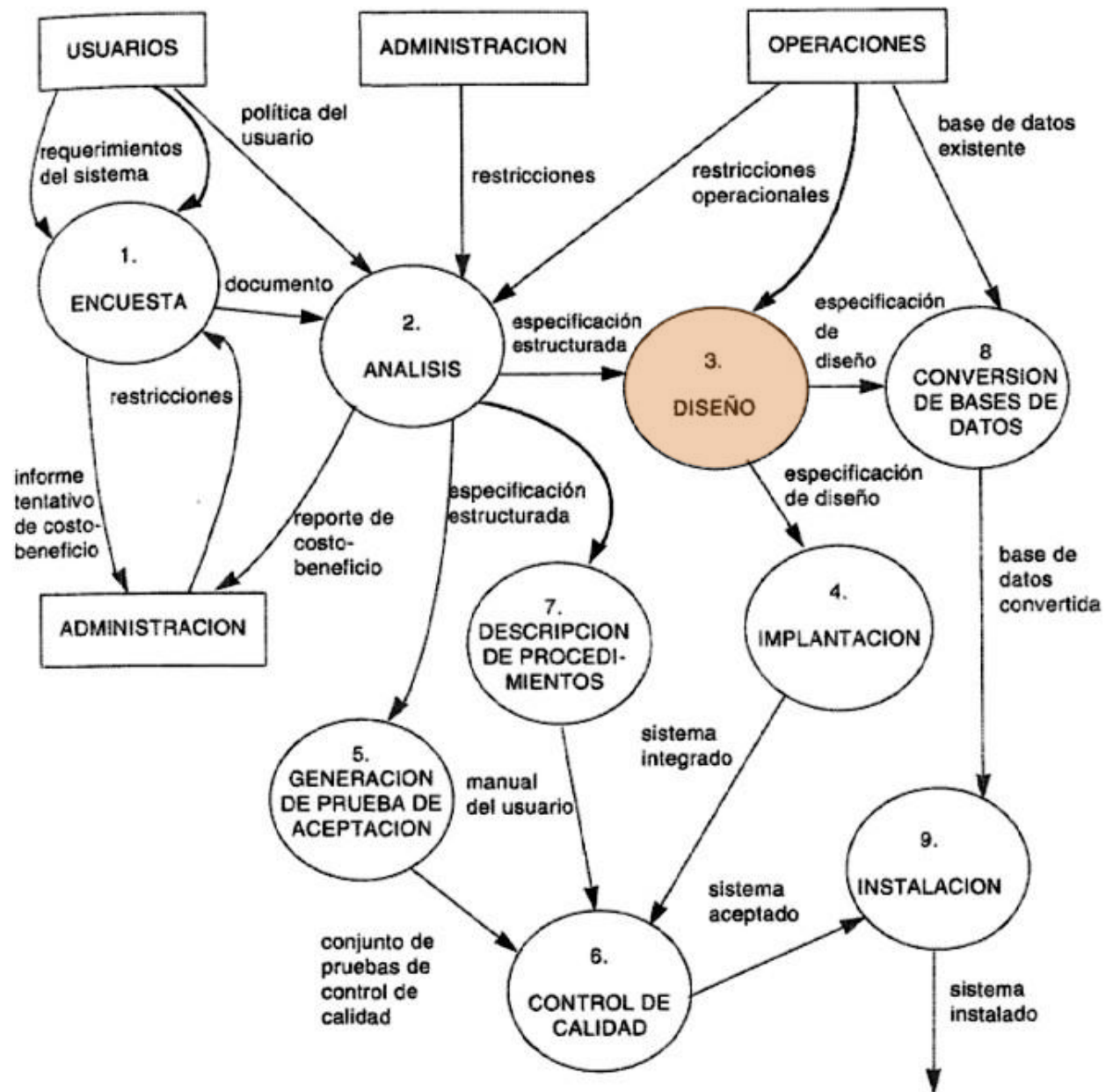
y modelo de implantación del usuario ²

descripción formal y abstracta de

1- el “qué”

2- las restricciones que aplican sobre él

Diseño

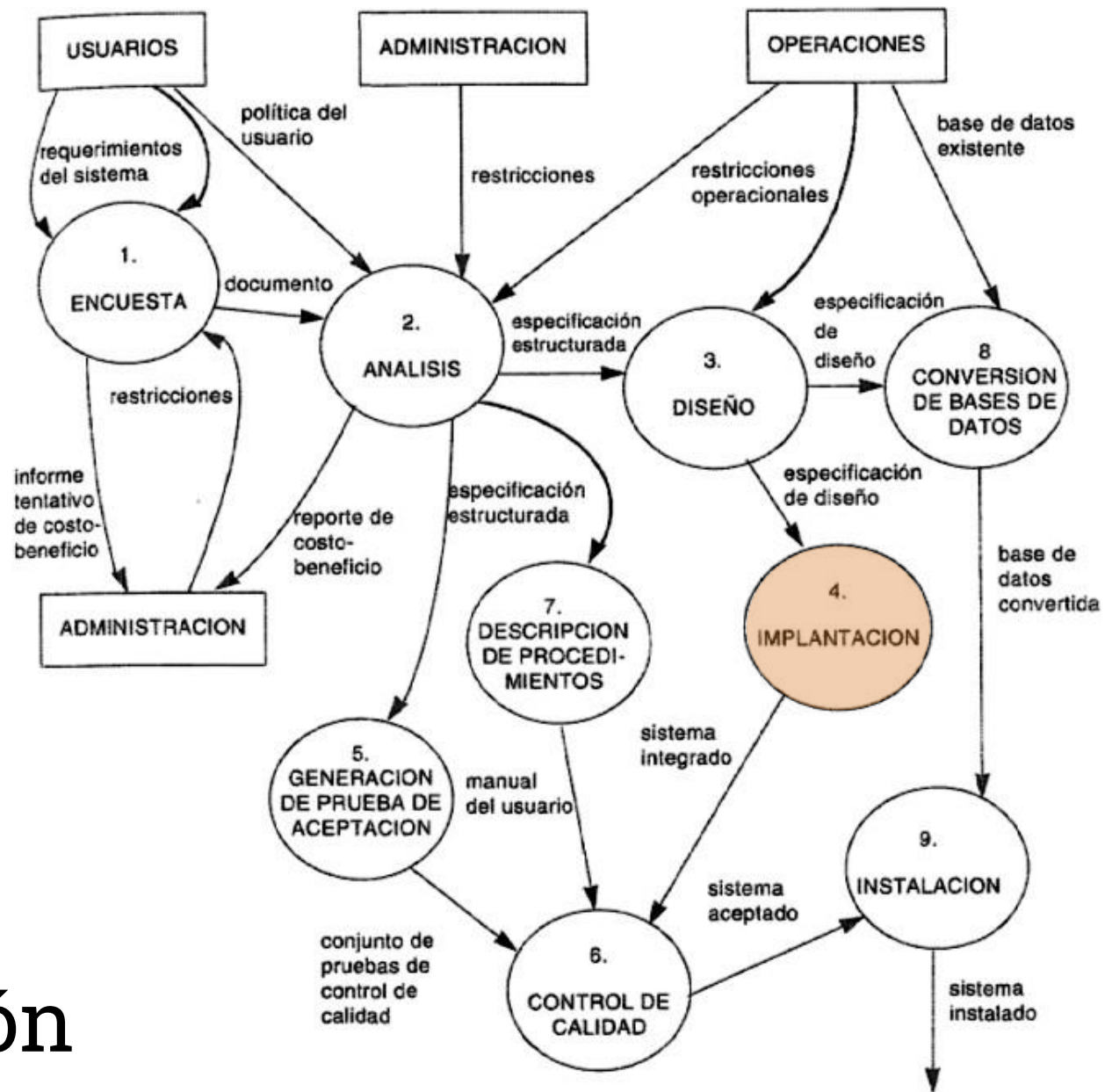


diseño

creación de modelo físico
(especificación de diseño)

*cómo, en concreto, satisfacer el “qué”
y las restricciones que aplican sobre él*

Implantación

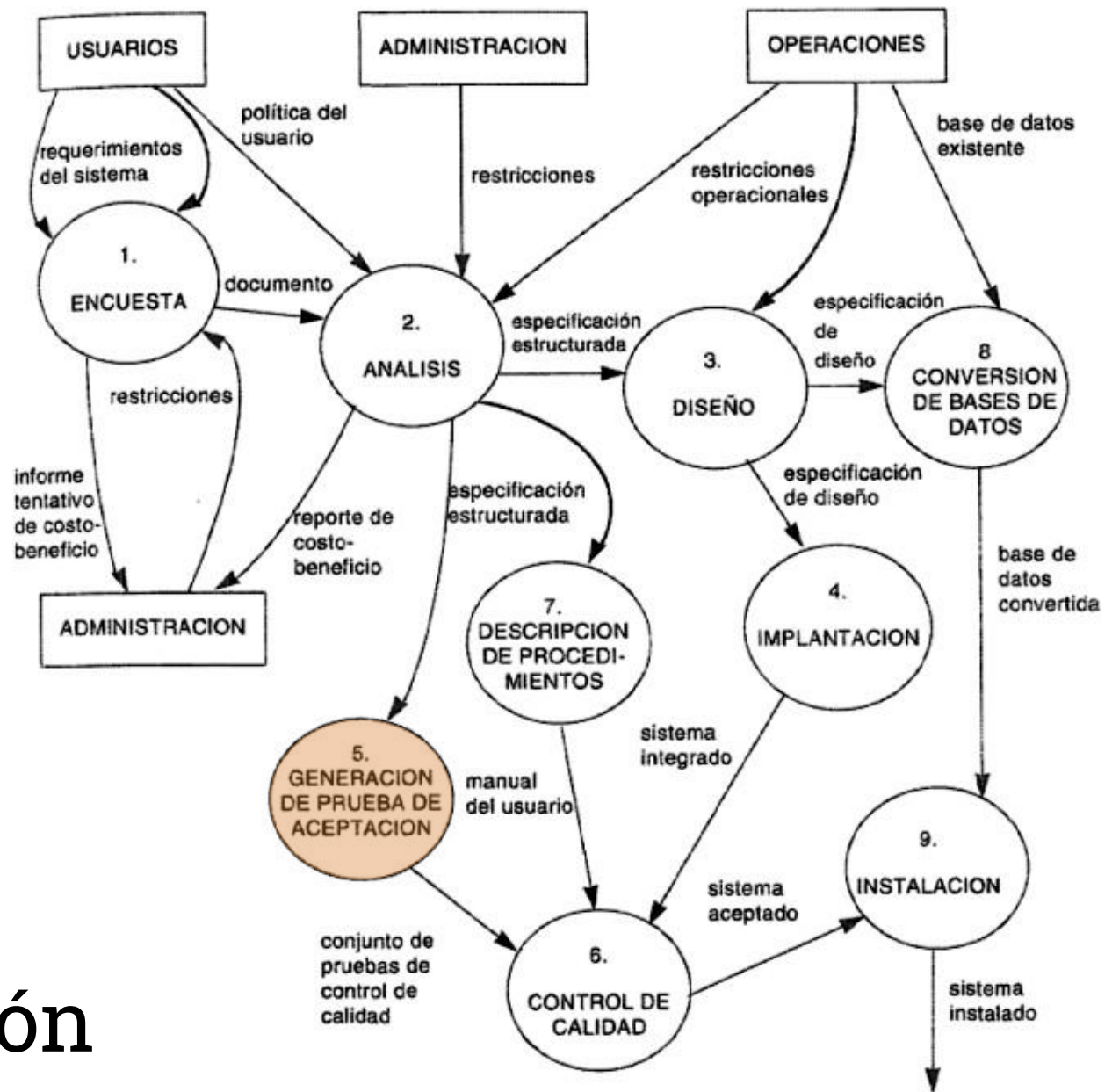


implantación

desarrollo propiamente dicho
(codificación, integración)

ejecución del “cómo”

Generación de pruebas de aceptación

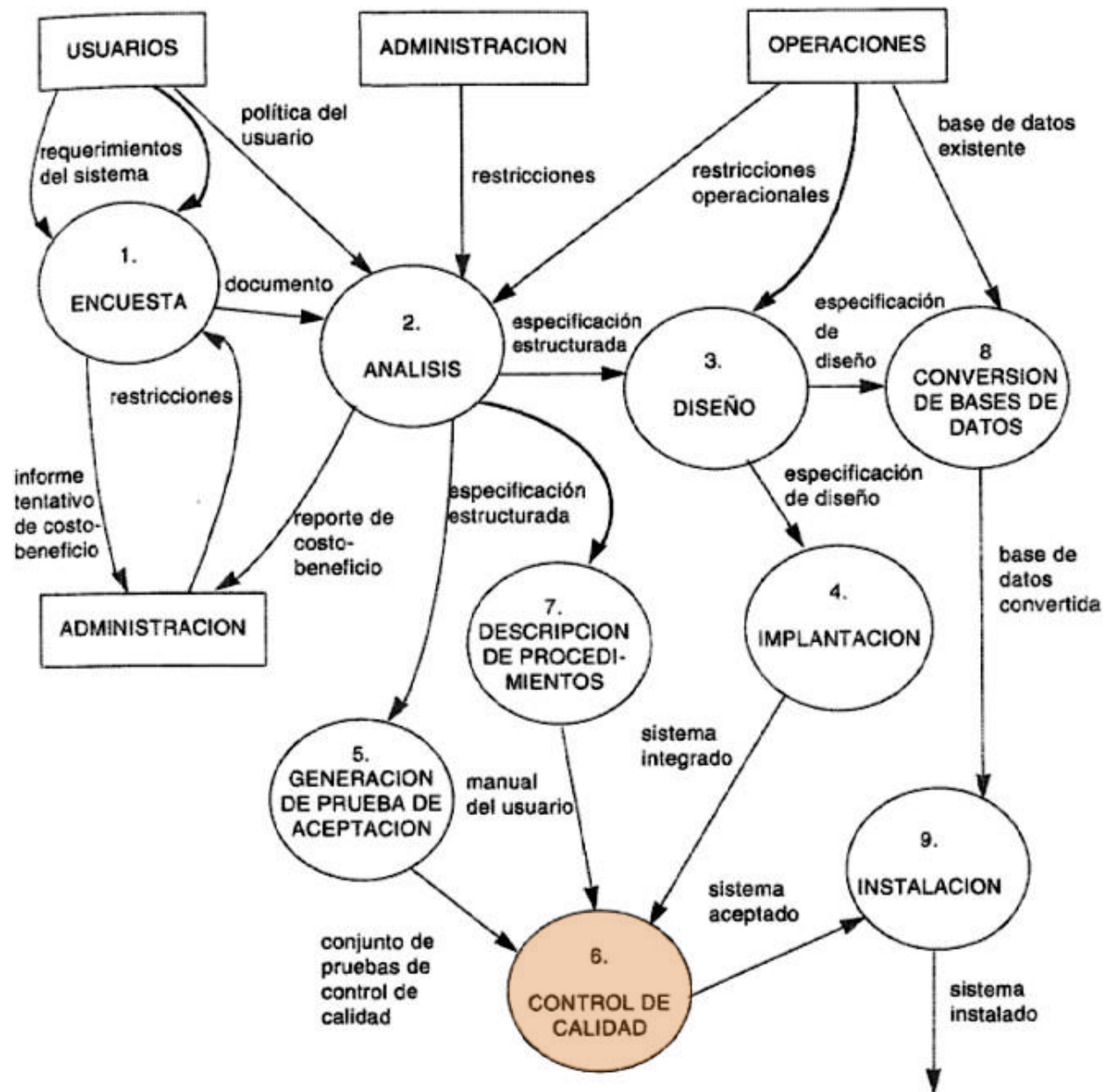


generación de pruebas de aceptación

preparación de evaluación funcional
en conjunto con los usuarios

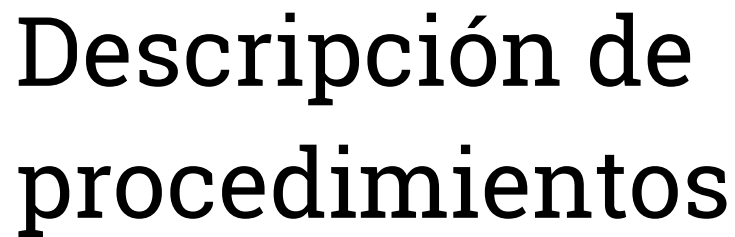
porque, como sabemos, puede fallar

Control de calidad



control de calidad

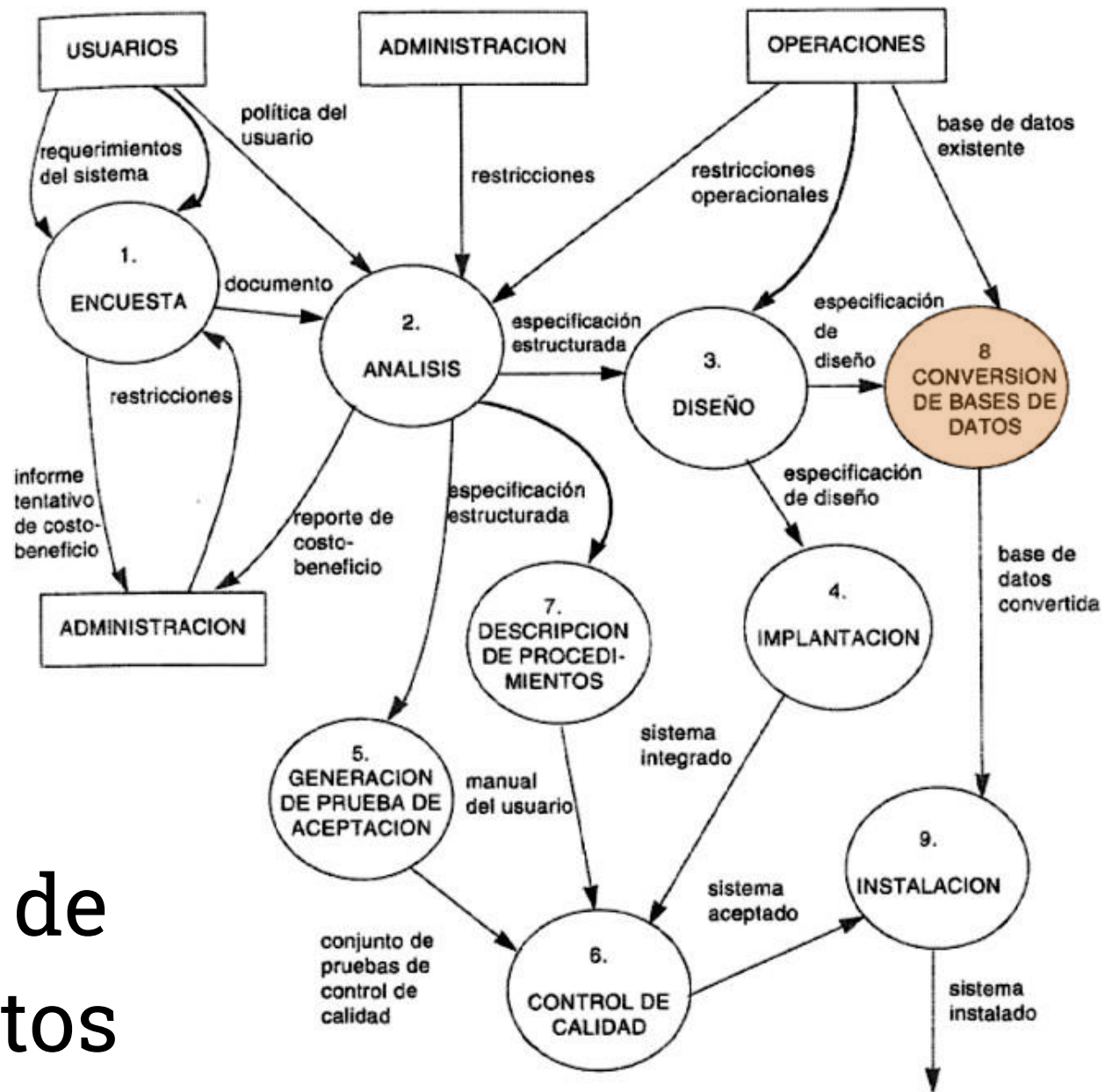
ejecución de pruebas de aceptación
para garantizar la calidad mínima
exigible del sistema



descripción de procedimientos

creación de manual de usuario

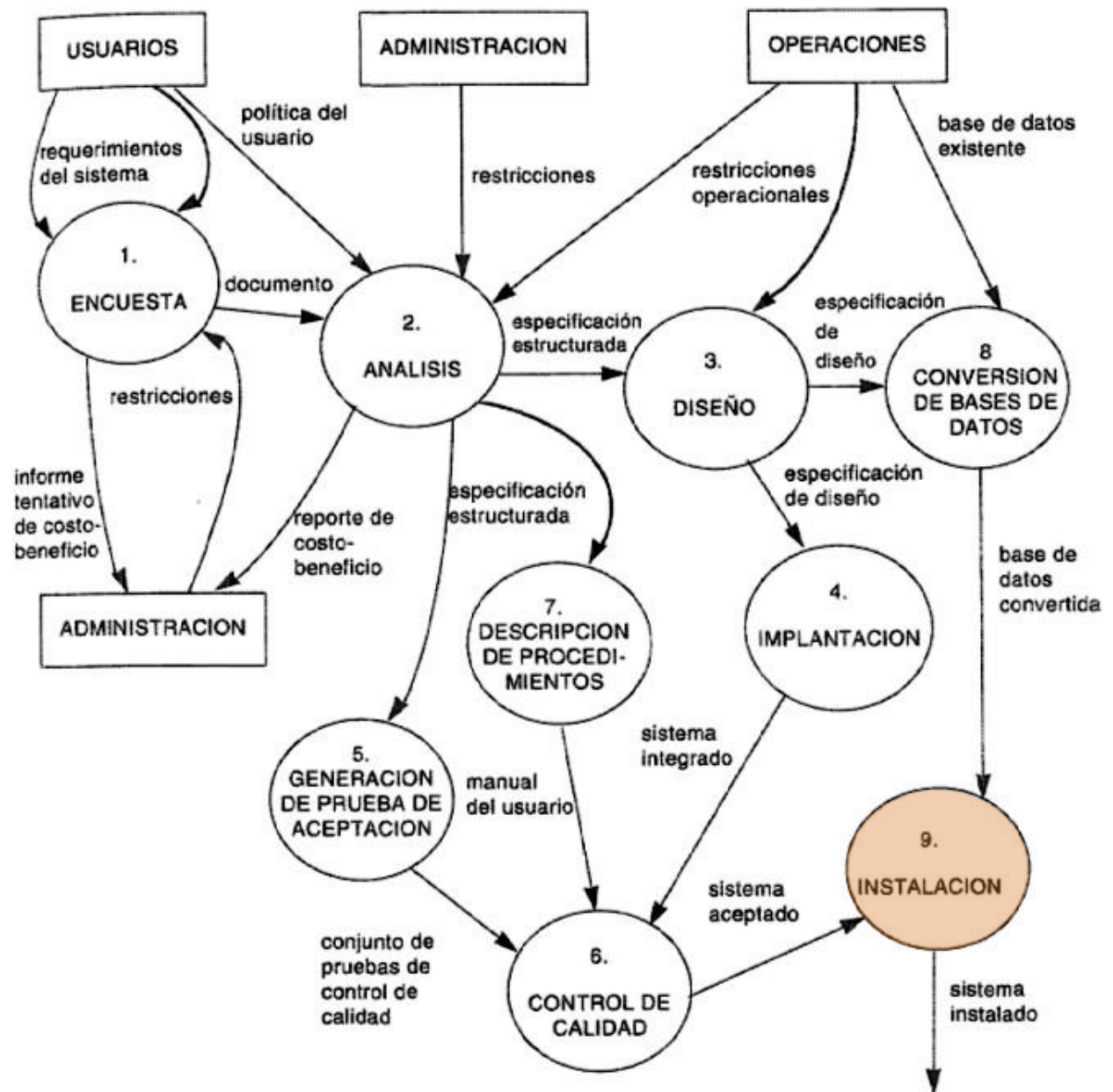
Conversión de bases de datos



conversión de bases de datos

migración automática y/o manual
de datos preexistentes
(si los hubiera)

Instalación



instalación

implementación (a veces gradual)
en el ambiente de destino
y capacitación de los usuarios

bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 5: El ciclo de vida del proyecto

