



Tecnológico
de Monterrey

Calidad y Pruebas del Software

Módulo 4:
Proceso y herramientas
de pruebas

Contenido del curso

Clases:

- **M1:** Calidad y enfoque a procesos
- **M2:** Modelos de calidad organizacionales
- **M3:** Modelos de calidad para equipos y personas
- ➔ **M4:** Proceso y herramientas de pruebas
- **M5:** Diseño de casos de prueba

Laboratorio:

- **PSP 0:** Métricas de tiempo y defectos
- **PSP 1:** Estimación y métricas de tamaño
- **PSP 2:** Calidad a través de revisiones
- ➔ **PSP 2.1:** Calidad a través del diseño

Bibliografía (1/2)

- Páginas de internet:
 - <http://tryqa.com/istqb-certification-the-definitive-guide/>
 - <http://www.softwareqatest.com/>
- Libros:
 - Software Engineering: A Practitioner's Approach (8ª edición)
 - Autor: Roger S. Pressman
 - Capítulos 22 a 26
 - Software Engineering (10ª edición)
 - Autor: Ian Sommerville
 - Capítulo 8
 - Critical Testing Processes: Plan, Prepare, Perform, Perfect
 - Autor: Rex Black

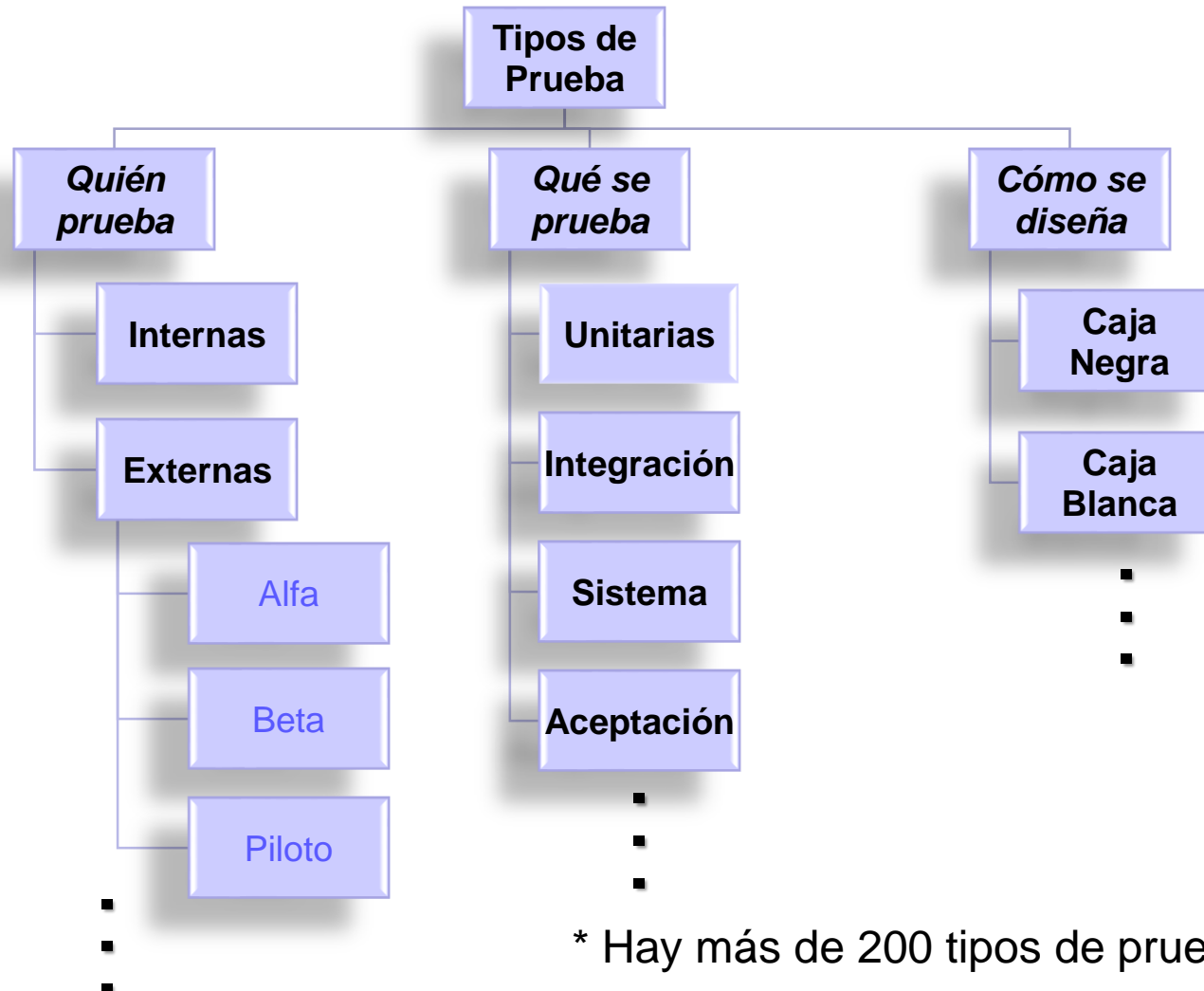
Bibliografía (2/2)

- Estándares:
 - SWEBOK v3 (www.swebok.org)
 - Capítulo 4
 - ISO/IEC/IEEE 29119 - Software testing
 - Parte 1: conceptos
 - Parte 2: proceso
 - Parte 3: documentación
 - Parte 4: técnicas

¿Qué es “Prueba del Software”?

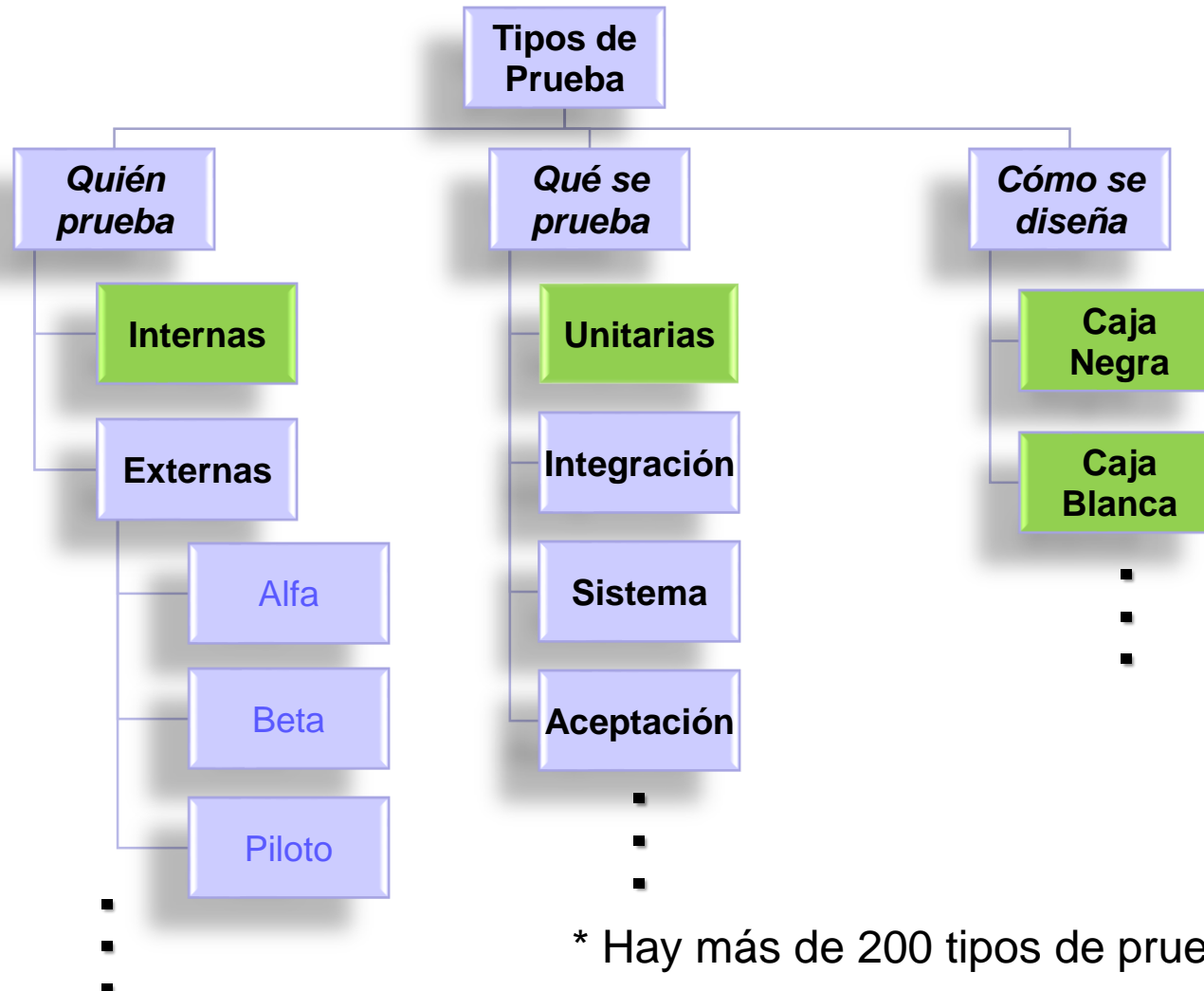
- Prueba es:
 - La ejecución de programa(s)
 - Para validar que no hay defectos
 - Antes de su entrega
- Pertenecen a la VyV Dinámica
- Son necesarias, pero no suficientes

Una clasificación sencilla de las pruebas*



* Hay más de 200 tipos de pruebas

Una clasificación sencilla de las pruebas*

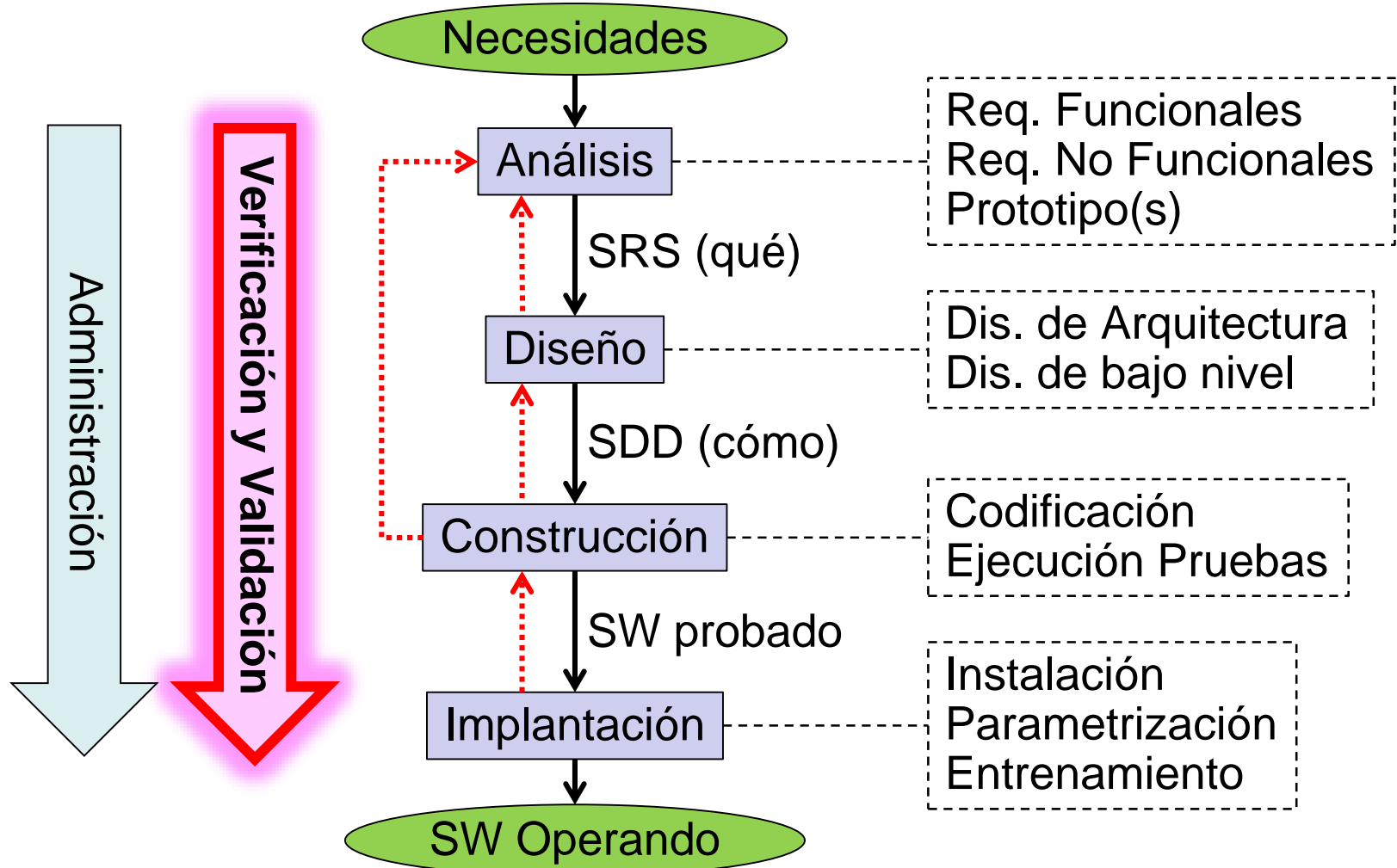


* Hay más de 200 tipos de pruebas

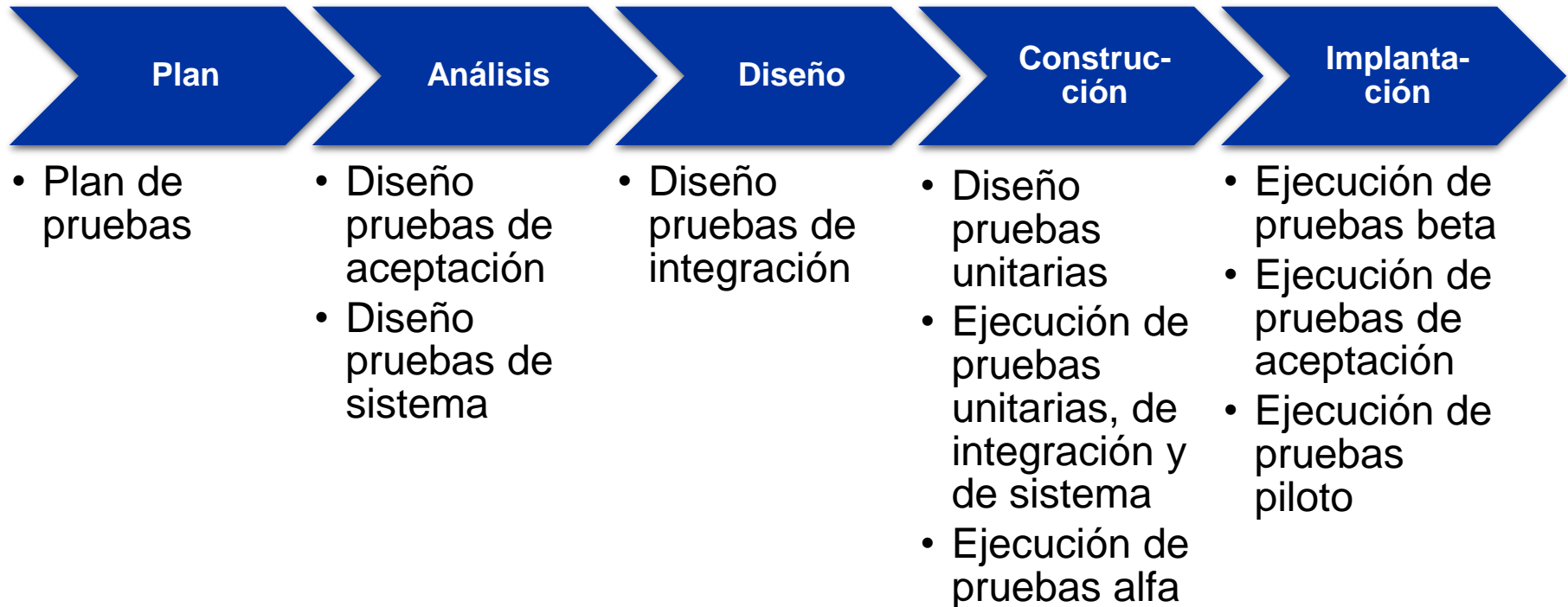


El proceso de pruebas

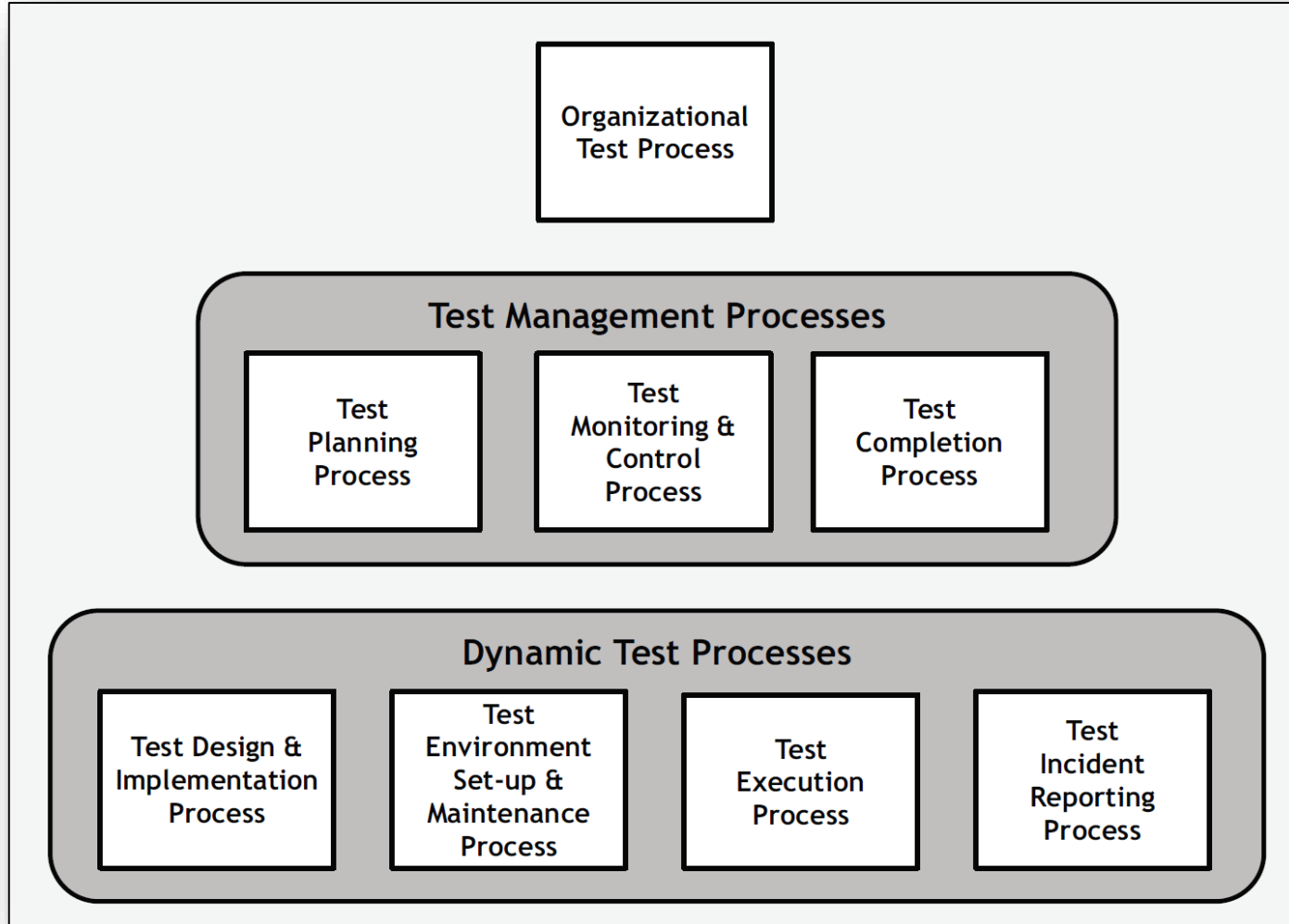
Recordemos: proceso de Verificación y Validación



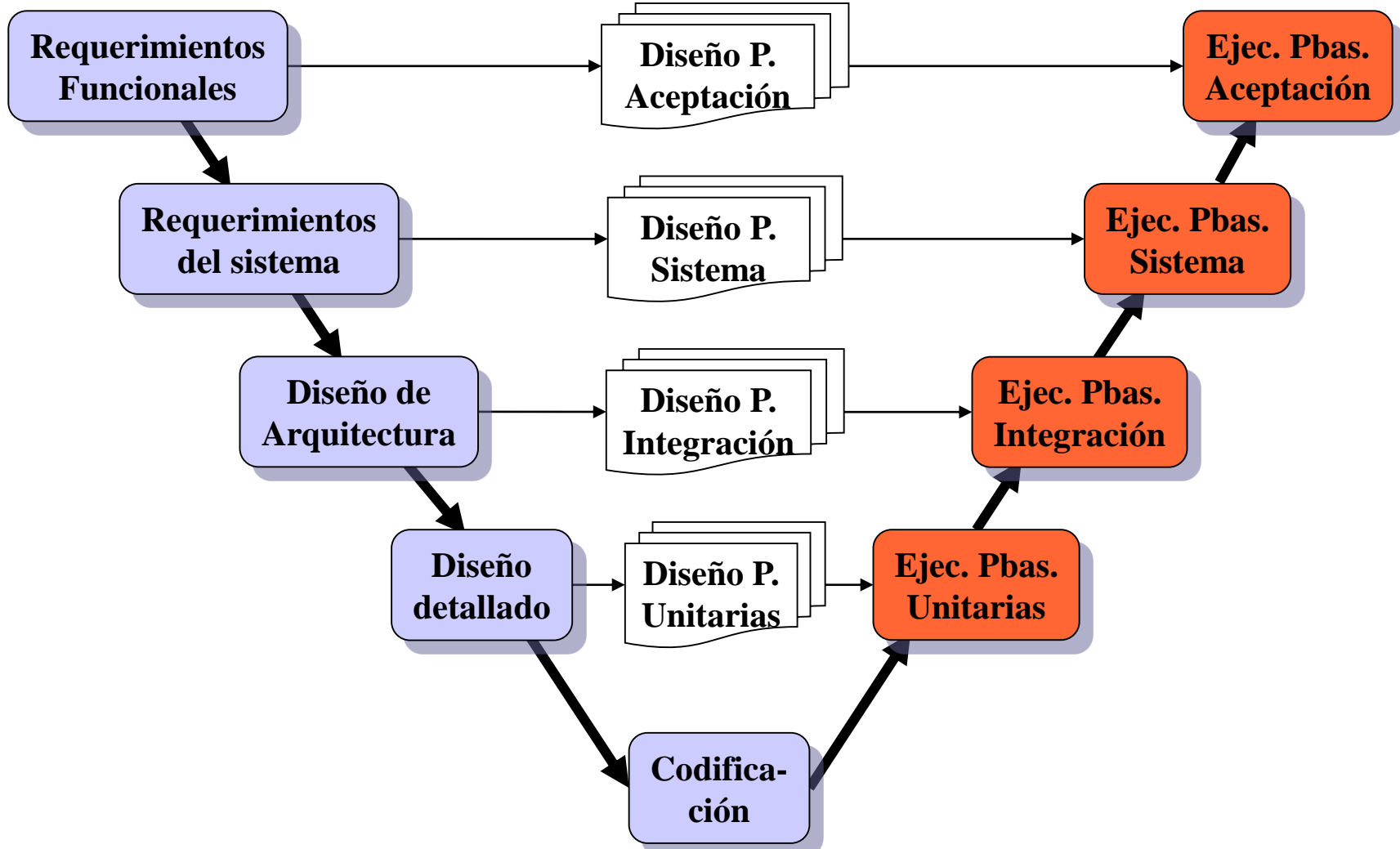
Proceso de pruebas dentro del proceso de desarrollo de SW



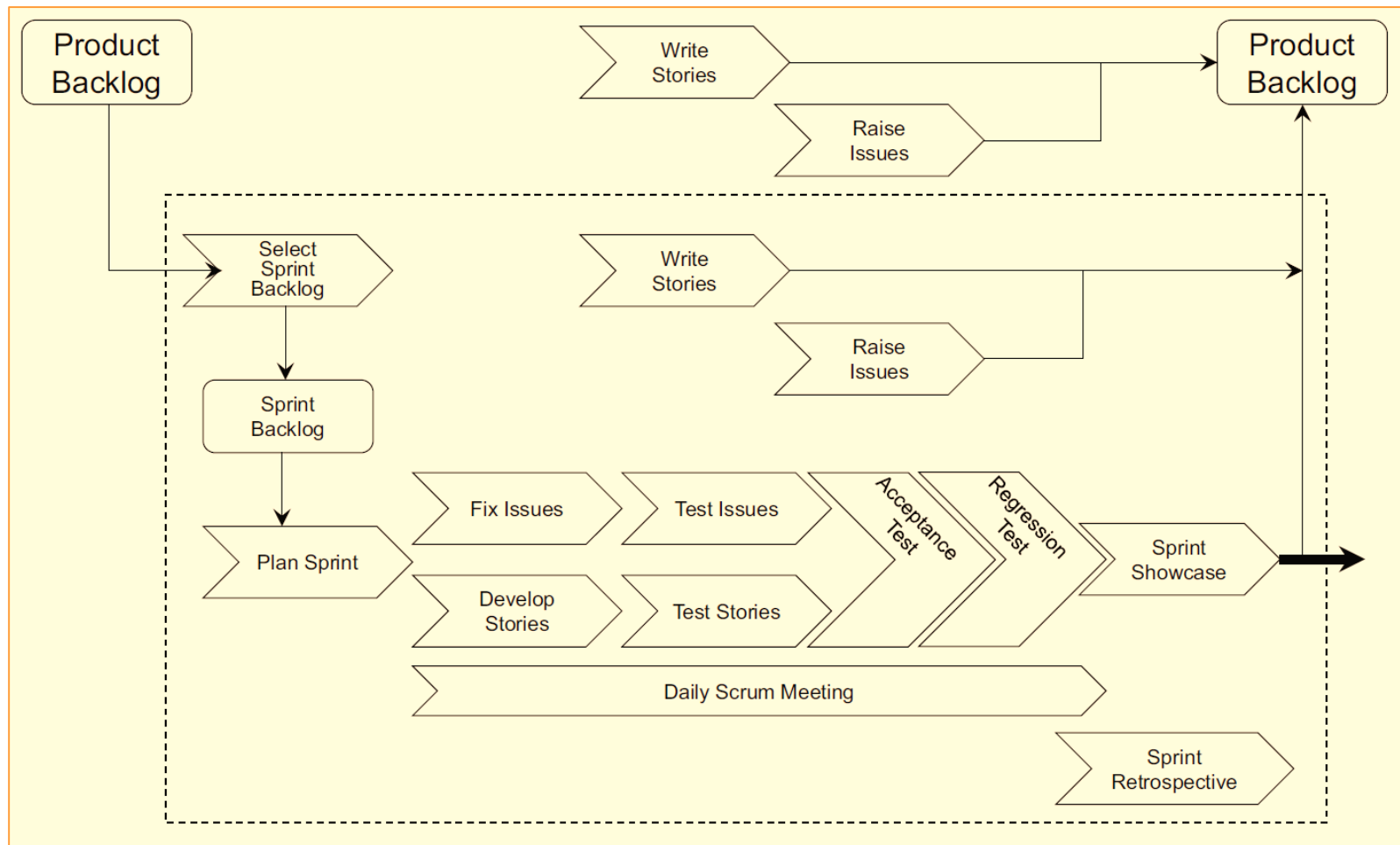
Proceso de pruebas según ISO/IEC/IEEE 29119-2



Ejemplo: modelo “V”

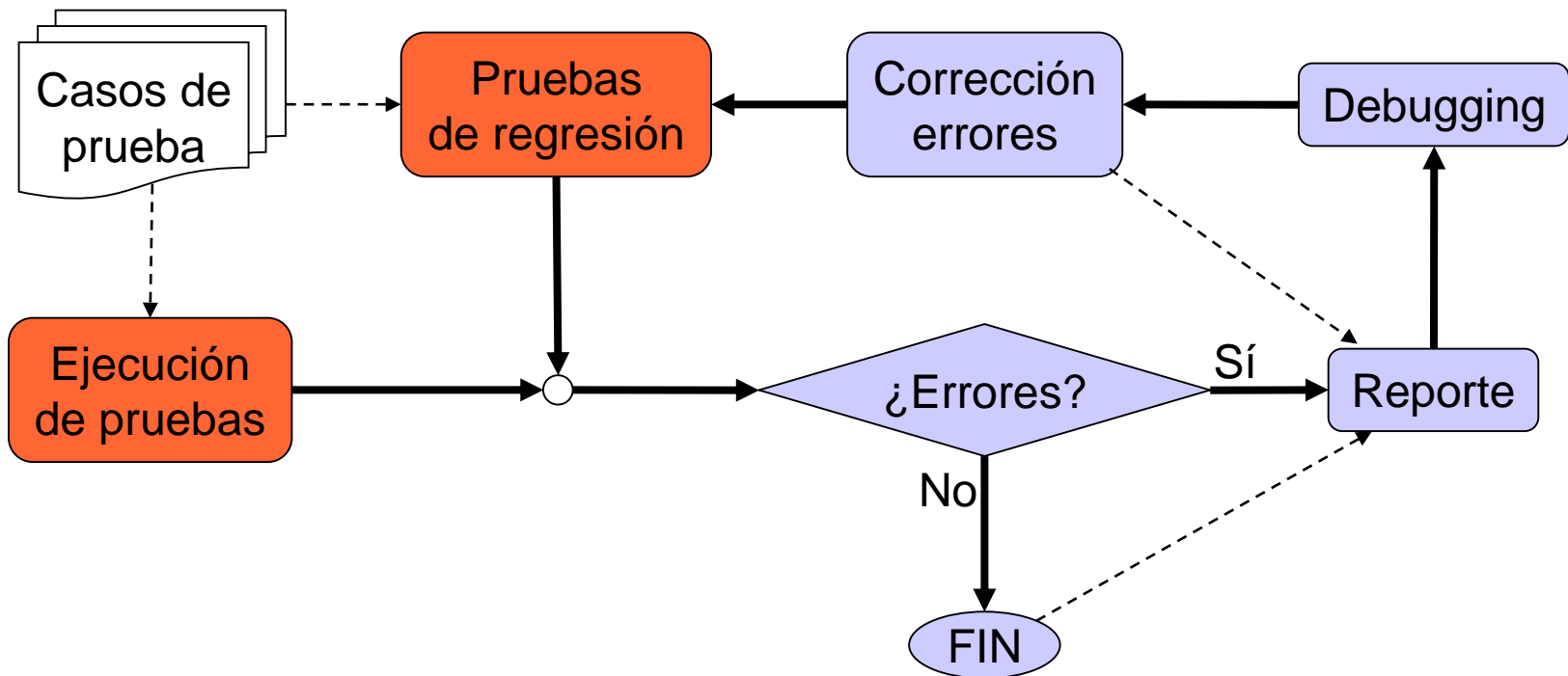


Ejemplo: SCRUM



Fuente: estándar IEEE 29119-1 Anexo C

Proceso de control de incidencias



Tarea

Tarea en parejas

- Agrúpanse en parejas
- Reciban del profesor una hoja
 - Contiene un tema sobre pruebas
 - Escriban el nombre y matrícula de los 2 miembros
- Tomen una foto a la hoja llena
- Entreguen la hoja al profesor

Instrucciones Tarea

- Estudien en www.tryqa.com el tema que les asignó el profesor
- Busquen en internet **otras dos referencias** que hablen del mismo tema y **estúdienlas**
- Elaboren una presentación en español para explicar el tema a personas que no lo conozcan
 - **Agreguen buenos ejemplos**
 - Incluyan portada con los datos de los integrantes
 - Incluyan las referencias utilizadas
- Suban el archivo a Blackboard en formato PPT o PDF antes de las 9:00 am del próximo lunes
- En la próxima clase el profesor seleccionará aleatoriamente quienes presentarán al grupo este tema en un máximo de 10 minutos