



Módulo 4: Proceso y herramientas de pruebas

Plan vs. Diseño de
Pruebas de SW

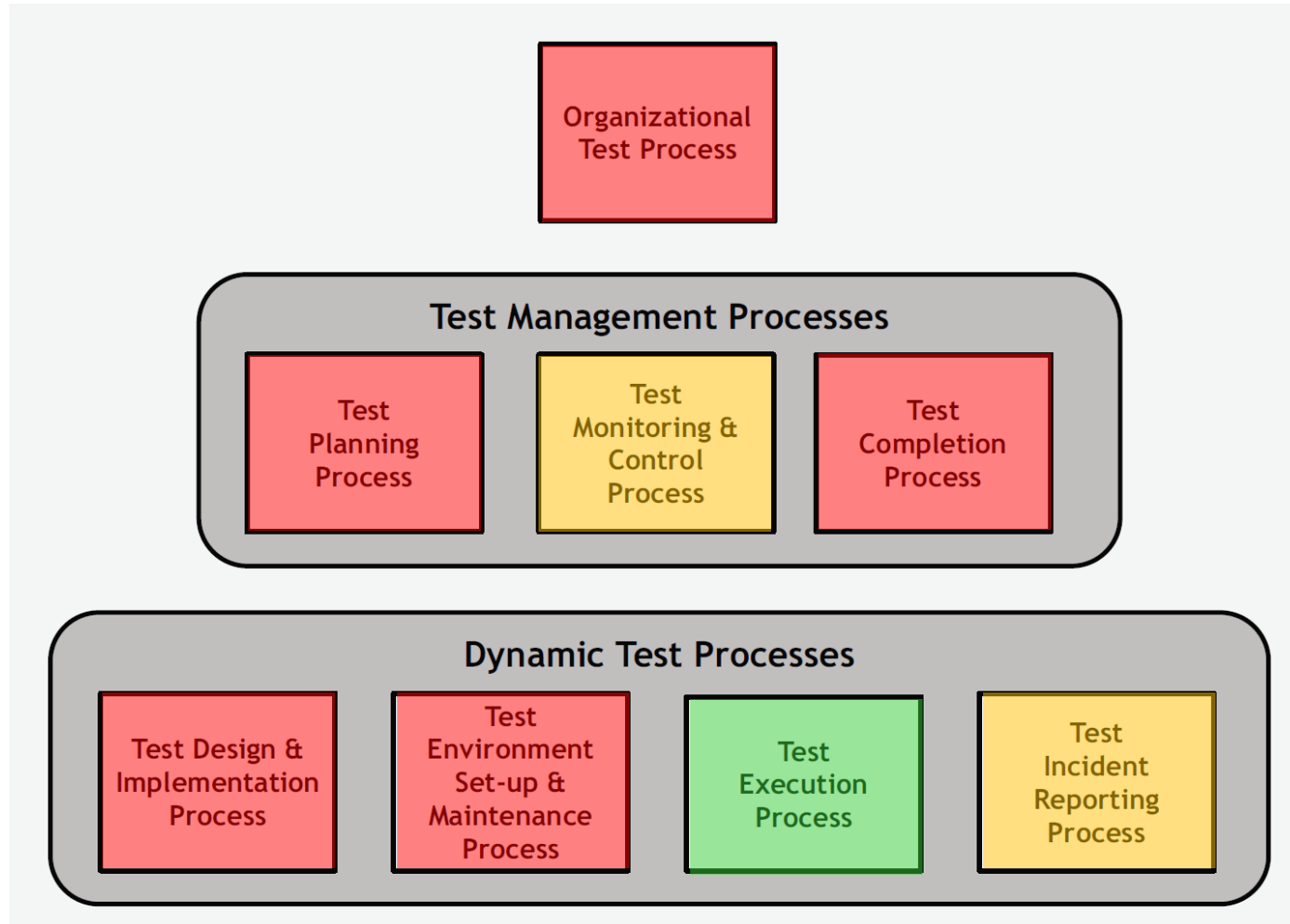
Actividad en parejas

- Piensen en los proyectos de desarrollo de software que han realizado en el pasado y platiquen sobre cómo realizaron las pruebas
 - ¿Cómo se prepararon para las pruebas?
 - ¿Qué tipo de pruebas realizaron?
 - ¿Las pruebas fueron manuales o automatizadas?
 - Si fueron manuales ¿Quién las ejecutó?
 - ¿Cómo supieron cuando terminar?
- Compartirán sus conclusiones al grupo

Retos en las pruebas

- Lo más fácil es su ejecución
- El reto está en:
 - Su planeación
 - Su diseño
 - Su seguimiento y control

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



Plan vs. Diseño de Pruebas

Plan de pruebas:

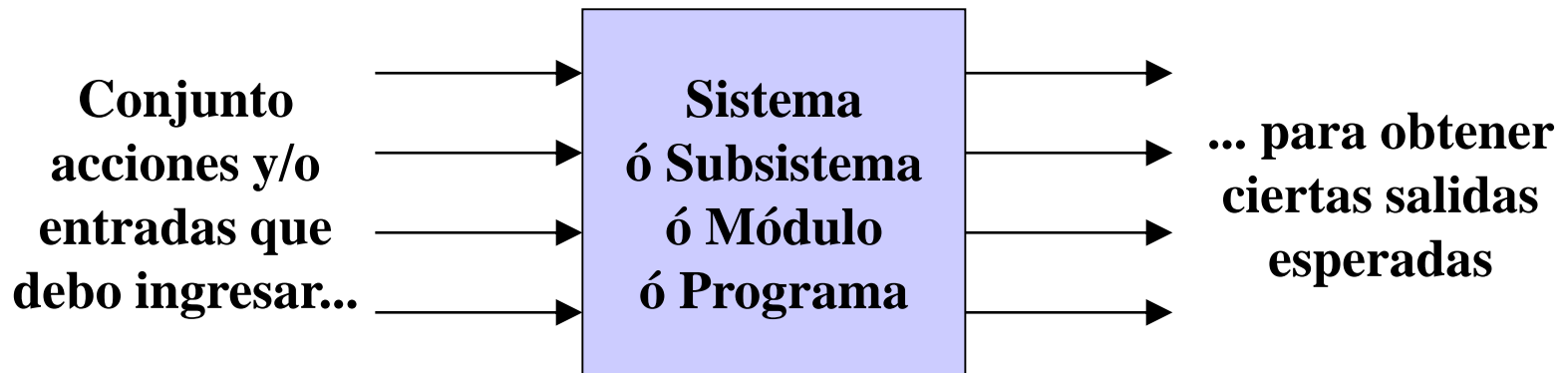
- Qué se va a probar
 - Incluye tipos de pruebas a realizar
- Dónde se va a probar
- Con qué datos se va a probar
- Cuándo se va a probar
- Quién va a probar
- Riesgos y contingencias

Diseño de pruebas:

- Detalle de cómo se realiza CADA prueba
 - O sea: conjunto de los casos de prueba

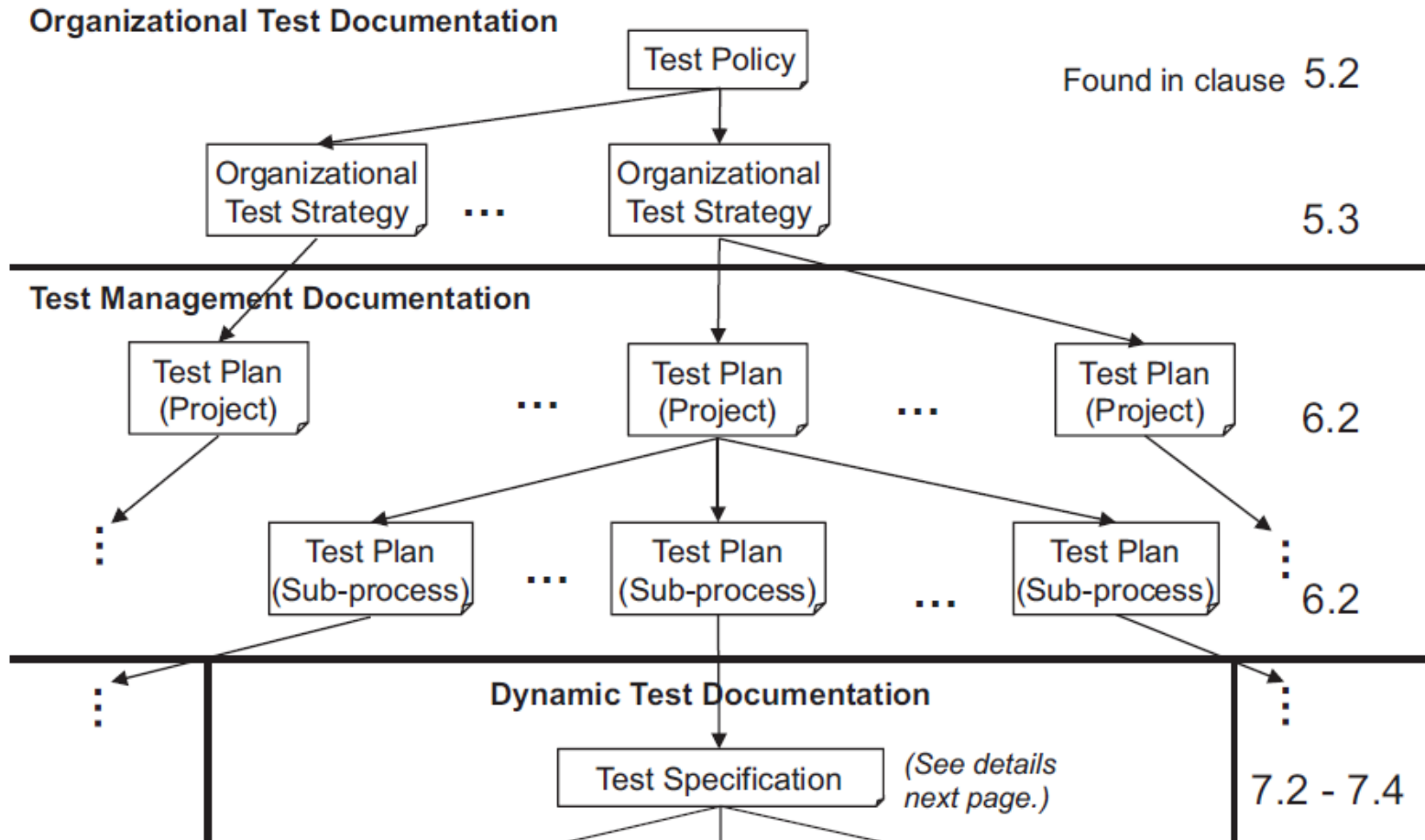
Casos de prueba

- Detalle de cómo ejecutar cada prueba

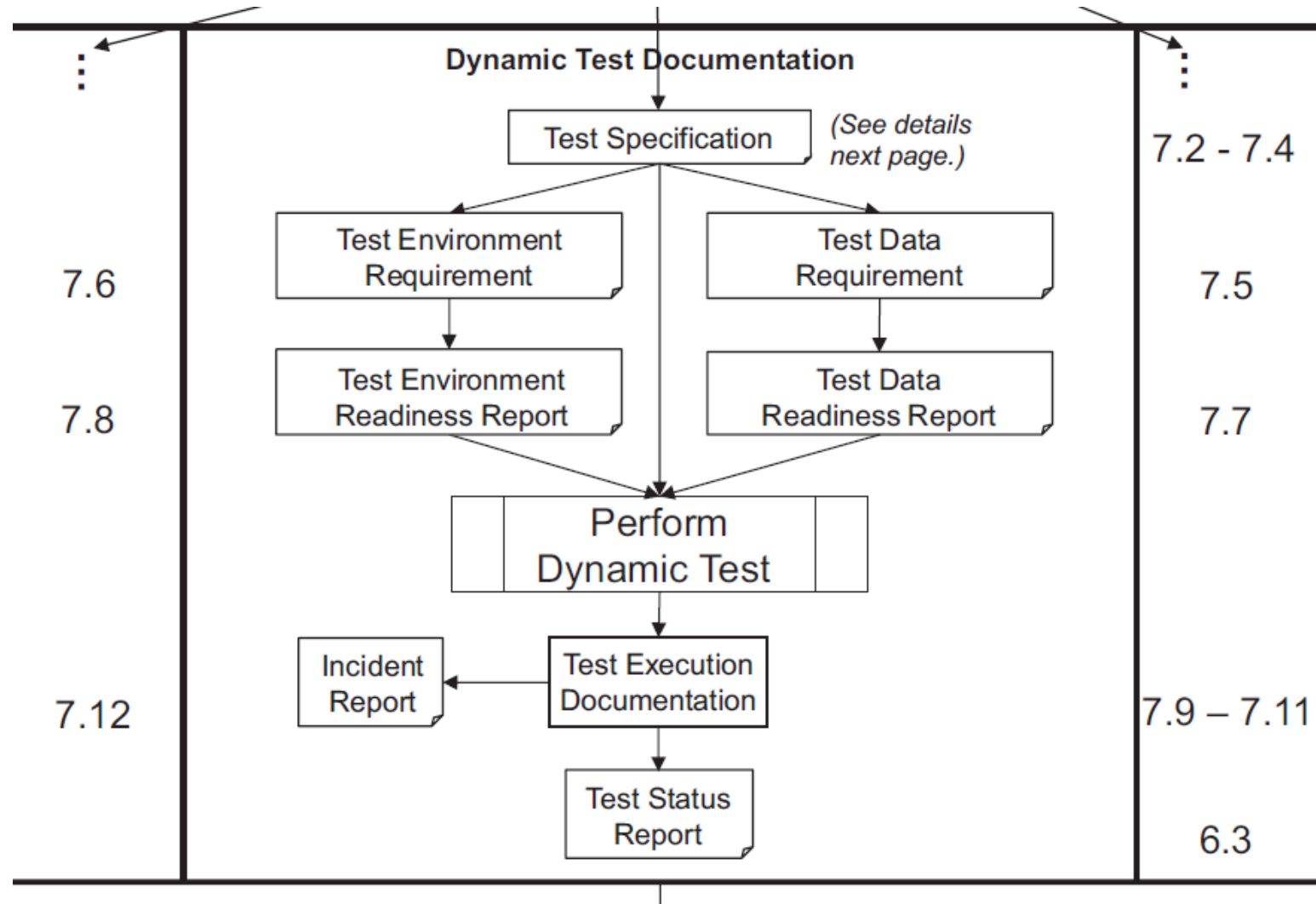


- Requieren “oráculos” para obtener las salidas esperadas
- Contienen información contextual
 - Por ejemplo: versión del sistema operativo

Documentación de pruebas según ISO/IEC/IEEE 29119-3



Documentación de pruebas según ISO/IEC/IEEE 29119-3



Actividad individual

- Descargar de BB / Clases / Recursos de apoyo los siguientes 2 archivos:
 - Estándar - especificación de pruebas v1.02.pdf
 - Plantilla - especificación de pruebas v1.02.docx
- Leer en el documento “Estándar...”
 - Las secciones 1 y 2
 - Aclarar dudas con el profesor
- Abrir el documento “Plantilla...”
 - Darle una revisión rápida

Estándar de la “Fábrica de Software” del campus

Documento de Especificación de Pruebas v1.02

1. Introducción

- 1.1. Explicación resumida del producto y/o proyecto
- 1.2. Alcance de las pruebas
- 1.3. Referencias
- 1.4. Glosario

2. Contexto de las pruebas

- 2.1. Elementos por probar
- 2.2. Supuestos y restricciones
- 2.3. Lista de procedimientos

3. Procedimientos de prueba

- 3.1. Identificador único del proc.
- 3.2. Objetivo del procedimiento
- 3.3. Instrucciones iniciales
- 3.4. Casos de prueba
- 3.5. Instrucciones finales

- 3.4.1. Identificador único del caso
- 3.4.2. Objetivo del caso
- 3.4.3. Precondición
- 3.4.4. Entradas
- 3.4.5. Resultados esperados
- 3.4.6. Resultados reales

Procedimiento de prueba

ID	Objetivo del procedimiento de prueba			
PP012	Agregar un nuevo paciente			
Instrucciones Iniciales:				
<ul style="list-style-type: none">• Hacer login como “doctor en jefe”• Seleccionar la opción “Alta” del menú “Pacientes”				
CASOS DE PRUEBA				
ID	Objetivo del Caso Prueba	Precondición y Entradas	Resultados Esperados	Resultados Reales
CP035	Agregar paciente que no existe			
CP036	Tratar de agregar paciente con información incompleta			
CP037	Tratar de agregar paciente con información incorrecta			
CP038	Tratar de agregar paciente que ya existe			
Instrucciones Finales:				
<ul style="list-style-type: none">• Borrar de la BD el paciente agregado en este procedimiento				

Evaluación del módulo 4

- Actividad en parejas
- **Objetivo:** aprender a especificar las pruebas de un sistema computacional
- Se entrega antes de las 11:59 pm del **martes 5 de noviembre del 2019**
- Las instrucciones se encuentran en BB
 - Carpeta “Evaluaciones” en la sección “Clases”