

# Capítulo 1 | Fundamentos del proceso de prueba

## 1 ¿Qué es probar?

- Objetivos característicos de la prueba
- Prueba y depuración

## 3 Siete principios de la prueba

## 5 La psicología del proceso de prueba

- Psicología humana y el proceso de prueba
- Formas de pensar del probador y del desarrollador

## 2 ¿Por qué es necesario probar?

- Contribuciones de la prueba al éxito
- Aseguramiento de la calidad y proceso de prueba
- Errores, defectos y fallos
- Defectos, causas raíz y efectos

## 4 Proceso de prueba

- El proceso de prueba en contexto
- Actividades y tareas de prueba
- Productos de trabajo de la prueba
- Trazabilidad entre la base de prueba y los productos de trabajo de la prueba

# Capítulo 2 | Prueba a lo largo del ciclo de vida de desarrollo de software

## 1 Modelos de desarrollo de software

- Objetivos característicos de la prueba
- Prueba y depuración

## 3 Tipos de pruebas

## 2 Niveles de Prueba

- Pruebas de componentes
- Pruebas de integración
- Pruebas de sistema
- Pruebas de aceptación

## 4 Pruebas de mantenimiento



## Temario

# Capítulo 3 | Prueba estática

## 1 Prueba estática: conceptos básicos

- Productos de trabajo que pueden ser evaluados por una prueba estática
- Ventajas de la prueba estática
- Diferencias entre la prueba estática y la prueba dinámica

## 2 Proceso de revisión

- Proceso de revisión de productos de trabajo
- Roles y responsabilidades en una revisión formal
- Tipos de revisión
- Aplicación de técnicas de revisión
- Factores de éxito para las revisiones

# Capítulo 4 | Técnicas de prueba

## 1 Categorías de técnicas de prueba

- Elección de Técnicas de Prueba
- Categorías de Técnicas de Prueba y sus características

## 3 Técnicas de prueba de caja blanca

- Prueba y Cobertura de Sentencia
- Prueba y Cobertura de Decisión
- El Valor de la Prueba de Sentencia y Decisión

## 2 Técnicas de prueba de caja negra

- Partición de Equivalencia
- Análisis de Valores Frontera
- Prueba de Tabla de Decisión
- Prueba de Transición de Estado
- Prueba de Caso de Uso

## 4 Técnicas de prueba basadas en la experiencia

- Predicción de Errores
- Prueba Exploratoria
- Prueba Basada en Listas de Comprobación



## Capítulo 5 | Gestión de la prueba

### 1 Organización de la prueba

- Prueba independiente
- Tareas de un jefe de prueba y un probador

### 2 Planificación y estimación de la prueba

- Propósito y contenido de un plan de prueba
- Estrategia y enfoque de la prueba
- Criterios de entrada y criterios de salida (definición de preparado y definición de hecho)
- Calendario de ejecución de prueba
- Factores que influyen en el esfuerzo de prueba
- Técnicas de estimación de la prueba

### 3 Monitorización y control de la prueba

- Métricas utilizadas en la prueba
- Objetivos, contenidos y audiencias de los informes de prueba

### 4 Gestión de la configuración

### 5 Riesgos y Prueba

- Definición de riesgo
- Riesgos de producto y riesgos de proyecto
- La prueba basada en el riesgo y la calidad de producto

### 6 Gestión de defectos

## Capítulo 6 | Soporte de herramientas para el proceso de prueba

### 1 Consideraciones sobre las herramientas de prueba

- Clasificación de las herramientas de prueba
- Beneficios y riesgos de la automatización de la prueba
- Consideraciones especiales con respecto a las herramientas de ejecución y gestión de prueba

### 2 Uso eficaz de las herramientas

- Principios básicos para la selección de herramientas
- Proyectos piloto para introducir una herramienta en una organización
- Factores de éxito para herramientas

