

Contents

Guía de Estudio	1
1. Desafíos de la Ingeniería del Software	1
2. Análisis y especificación de los requisitos del software	1
3. Arquitectura	1
4. Diseño	2
5. Diseño detallado	2

Guía de Estudio

1. Desafíos de la Ingeniería del Software

- Escala, Calidad, Productividad, Consistencia y Cambios se evalúan en los parciales
- Se revisan todos los conceptos de **Calidad**, según el estándar ISO: Funcionalidad, Confiabilidad, Usabilidad, Eficiencia, Mantenibilidad y Portabilidad
- No se considera la definición de calidad de *Amy J. Ko*
- El material de estudio son las filminas, el libro no se considera

2. Análisis y especificación de los requisitos del software

- Resumen de la necesidad del SRS
- Como dibujar un DFD
- El método de análisis estructurado se evalúa en los parciales. Es necesario entender qué es, dónde y cómo se usa
- Se consideran todas las características de la SRS
- La validación se considera en el estudio
- Los componentes de la SRS no se especificaron
- La estructura de un documento de requerimientos no se considera en los parciales
- Los casos de uso se consideran en los parciales
- Las métricas, en particular el Punto de Función, se consideran en todos los parciales y finales. Es necesario entender su utilidad y fórmula, y prepararse para un ejercicio teórico

3. Arquitectura

- Se deben conocer los 6 tipos de C&C
- Los 3 más importantes son: Pipe and filter, Estilo de datos compartidos (estilo pizarra y repositorio), Estilo cliente-servidor
- Otros estilos: Publicar - Suscribir, Peer-to-Peer, Estilo de procesos que se comunican
- Entender el método ATAM, sus 5 pasos y un poco de cada uno

4. Diseño

- Se evalúan los criterios para evaluar el diseño: Corrección, Eficiencia, Simplicidad
- Se deben estudiar los principios de diseño que se consideran: Partición y jerarquía, Abstracción y modularidad
- Entender acoplamiento y cohesión
- La metodología de diseño estructurado se considera en los parciales, deben conocerse los pasos
- Las metricas se consideran: WMC, DIT, CBC, RFC

5. Diseño detallado

- No se considera en los parciales