





UAIOnline



PRIMERA PARTE

CICLOS DE VIDA CLÁSICOS

OBJETIVOS

Comprender las características más importantes y sus ámbitos de aplicación de los principales ciclos de vidas de desarrollo de sistemas.

PALABRAS CLAVE

MÉTODOS DE DESARROLLO, CICLO DE VIDA, CASCADA, PROTOTIPO, ESPIRAL

PREGUNTAS

- 1. ¿Por qué el análisis de los requisitos es una de las tareas más complejas en el desarrollo de software?
- 2. ¿Cuáles son las ventajas de la utilización de un ciclo de vida para el desarrollo de sistemas?
- 3. Explique las principales diferencias entre los ciclos de vida presentados
- 4. Detalle los ámbitos de aplicación más adecuados para cada modelo de ciclo de vida
- 5. Investigue algunos lenguajes de cuarta generación, explique sus características más importantes y sus limitaciones.
- 6. ¿Con cuáles modelos de ciclos de vida complementaría a los lenguajes de cuarta generación?
- 7. ¿Por qué el término "mantenimiento" no es el más adecuado?
- 8. ¿De qué manera complementaría el ciclo de vida en cascada con prototipos?
- 9. ¿Por qué no dejaría un prototipo como sistema final?

EJERCICIOS

- 1. Dé tres ejemplos de proyectos de desarrollo adecuados para la construcción mediante el ciclo de vida en
 - a. Cascada
 - b. 4GL
 - c. Prototipos
 - d. Ciclo de vida en espiral, ¿qué tipos de riesgos evaluaría?
- 2. Desarrolle un prototipo básico de algún sistema que se adecue a sus características de desarrollo.
- 3. Dé ejemplos de los diversos tipos de mantenimiento que existen.



>>

UAIOnline



SEGUNDA PARTE

PROCESO UNIFICADO

OBJETIVOS

Presentar el proceso unificado de desarrollo de software dirigido por casos de uso, centrado en la arquitectura, iterativo e incremental.

PALABRAS CLAVE

UP, PROCESO EVOLUTIVO, FASES, ITERACIONES

PREGUNTAS

- 1. ¿Qué es un proceso de desarrollo de software?
- 2. Establezca las similitudes y diferencias principales con el ciclo de vida en cascada y el ciclo de vida en espiral
- 3. ¿Qué significa que el UP está "dirigido por casos de uso", es "iterativo e incremental" y está "centrado en la arquitectura"?
- 4. ¿Cuáles son las ventajas de un proceso iterativo e incremental respecto de un proceso de desarrollo secuencial?
- 5. ¿Qué relación tiene el UP con UML?
- 6. ¿Qué son las fases? Explique brevemente las características principales (en qué pone énfasis) de:
 - a. inicio
 - b. elaboración
 - c. construcción
 - d. transición
- 7. ¿Con qué ciclo de vida relacionaría las disciplinas realizadas en las fases del UP?
- 8. Explique el concepto de iteración
- 9. ¿Cuál es el resultado tangible de cada iteración?



>>