|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modelo de ciclo de vida** | **¿En qué consiste?** | **Ventajas** | **Inconvenientes** |
| En cascada | Modelo de etapas : requisitos, Diseño, Implementación, verificación Mantenimiento | -Simple implementacion  -Facil resolver problemas en fases tempranas  -Facil determinar en que fase del proyecto estas  -Mucha documentacion sobre el proyecto  -Funciona en modelos mas antiguos | Si ocurre un error en una fase final habria que volver a la etapa de diseño |
| De prototipos | Mostrar resultados a corto plazo para que tanto el desarrollador como el cliente puedan ver la evolución del proyecto | Es util para cuando se establecen objetivos generales  Se puede reutilizar el código  reduce el coste | Suele decepcionar al cliente al ver el resultado |
| En espiral | Desarrollo por etapas que forma un bucle, cada giro crea una nueva etapa, son indefinidos. Objetivos → Riesgos, Desarrollo, Planificación  Existen varios, uno de ellos implica en cada bucle informar al cliente. | Se adapta a otros modelos  se adapta a cambios de objetivos  bajo nivel de riesgo | Es nuevo y no se usa tanto como otros  genera largos tiempos de desarrollo  Es mas costoso que otros modelos  En caso de error hay que reiniciar el bucle |
| Por etapas | Similar al modelo de prototipos muestra el avance del proyecto al cliente según se va desarrollando | Permite ediciones sobre la marcha  requiere poco tiempo | Esta sometido a una planificacion  poca compresion sobre arquitectura  debe entregarse la anterior etapa para pasar a la siguiente |
| Incremental o iterativo | Desarrollar, inspeccionar, mejorar |  | Dificultad de manejo de codigo  mucha mano de obra |
| Incremental:   * Estructurado * Orientado a Objetos | Consiste en la modularizacion del programa y la estructuración jerárquica de estos modulos | Usa la misma lógica en el procesamiento del programa que un microprocesador de hoy en día | En programas muy largos se dificulta el manejo  como todo es una sola estructura, si un modulo falla el programa no se ejecuta, tiene que estar todo bien encadenado. |