

Cuestionario, contestarlo y subirlo al foro correspondiente, incluir nombre y número de lista.

0. **¿Cuáles son las causas de la problemática actual del desarrollo de software?**

No se puede entregar a tiempo, no se sabe cuándo se va a entregar y la calidad es deficiente.

1. **¿De qué depende la aplicación de un ciclo de vida?**

Depende del tamaño del sistema, la complejidad, la volatilidad (cambiabilidad) de los requerimientos y de la cultura del entorno.

2. **¿En qué ciclo de vida hasta el final tienes el código?**

El modelo de cascada y el RAD.

3. **¿En qué ciclo de vida ayuda a detectar errores y el usuario ve el sistema temprano por los prototipos?**

El modelo de prototipo.

4. **¿En qué ciclo de vida el modelo es complejo, y el tiempo gastado en planear, refijar objetivos, análisis de riesgo y prototipado puede ser excesivo?**

El modelo de espiral.

5. **¿En qué ciclo de vida no maneja iteraciones por fases y no es fácil de manejar con cambios en requerimientos?**

El modelo de cascada y el RAD.

6. **¿En qué ciclo de vida los errores de análisis y diseño son caros de eliminar, y se propagan a las otras etapas con un efecto conocido como “bola de nieve”?**

El modelo de cascada y el RAD.

7. **¿En qué ciclo de vida el cliente no sabe bien lo que quiere, y no se comprende bien lo que quiere?**

El modelo de prototipo.

8. **¿En qué ciclo de vida hay dificultad para establecer todos los requerimientos al principio del proceso?**

El modelo de cascada y el RAD.

9. **¿En qué ciclo de vida se requiere un sistema que pueda ser modularizado y que tenga muchas interrelaciones entre módulos?**

El modelo de RAD.

10. **¿En qué ciclo de vida funcionará mejor si los requisitos se conocen completamente y sin ambigüedad y que no cambien?**

El modelo de cascada y el RAD.

11. **¿En qué ciclo de vida no se requiere que el sistema tenga alto rendimiento?**

El modelo de cascada y el RAD.

12. **¿En qué ciclo de vida se enfatiza en verificación y validación del producto en etapas tempranas del desarrollo del producto y el resultado es un producto estable (90%)?**

El modelo V.

13. **¿En qué ciclo de vida se reduce el tiempo y se aumenta la productividad?**

El modelo de RAD.

14. **¿En qué ciclo de vida se agrega análisis del riesgo, integra el RAD, prototipo y cascada de manera iterativa?**

El modelo de espiral.

15. Indique cuál es el ciclo de vida que mejor le aplica a los siguientes clientes (y algunas características del sistema):

Cliente A: El doctor Valdivia tiene pensado un desarrollo de software para enseñar a los pacientes diabéticos a seguir las recomendaciones para su enfermedad. Todavía no sabe bien lo que quiere, pero es muy entusiasta (seguro que estará pendiente de sus avances, es decir, lo acompañará en el desarrollo al menos una hora al día, diario). Tiene la idea de un sitio web y a los pacientes riquillos les venderá un iPod para que consulten desde ahí. Por el dinero no se preocupe, es muy pagador.

El modelo de prototipo.

Cliente B: El señor Márquez tiene una distribución de artículos electrodomésticos (2200 artículos de 15 tipos) y quiere un control de inventarios. Sabe muy bien lo que quiere, no tiene tiempo de estar con los desarrolladores y no está dispuesto a pagar más que lo justo por el sistema, que trabajará en una laptop sin conexión a Internet.

El modelo de cascada.

Cliente C: El club de astronomía de Aguascalientes le pide una aplicación para iPhone o iPod que muestre información del espacio exterior similar a la que ofrece Satellite Flybys app por 10 dólares mensuales. No les gusta esa aplicación porque viene en inglés.

Ninguno, ya que no se está desarrollando un sistema de software, solo es necesario traducir.