Nombre: Jesús Rodríguez Heras

**1.) ¿Qué es un modelo de ciclo de vida?**

Es el periodo de tiempo desde que se decide crear el software hasta que dicho software deja de utilizarse.

**2.) Origen del ciclo de vida en cascada y el ciclo de vida ágil.**

El ciclo de vida en cascada surge de la imitación a otras ingenierías.

El ciclo de vida ágil surge de la modificación del modelo iterativo con ciclos aún más cortos.

**3.) Principales características del ciclo de vida en cascada, iterativo y ágil.**

En el modelo de ciclo de vida en cascada, hasta que no tenemos el análisis completo no empezamos a implementar.

En el modelo Iterativo, tras cada iteración, del proceso se consigue una versión útil del software que puede ser vista por el cliente.

En el modelo ágil permite obtener un producto específico para el usuario final dela forma que quiere el cliente.

**4.) Ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de ciclo de vida.**

**\* Ventajas:**

El modelo de ciclo de vida en cascada permite observar todo el análisis completo y hasta que no se finaliza no se comienza con la implementación.

El modelo de ciclo de vida iterativo permite ir sacando diferentes versiones del software final para obtener un feedback del usuario final en un menor tiempo.

El modelo de ciclo de vida ágil realiza la unión del feedback del usuario en el proceso de desarrollo del software, lo que permite un mayor rendimiento y velocidad en el desarrollo del software final.

**\* Inconvenientes:**

En el modelo del ciclo de vida en cascada tiene el inconveniente de que el cliente no tiene acceso al software hasta que está acabado.

El modelo de ciclo de vida iterativo tiene una gestión con menos tolerancia a errores.

El modelo de ciclo de vida ágil tiene una gestión con menos tolerancia a errores, al igual que el iterativo.

**5.) Situaciones en las que es adecuado utilizar los diferentes tipos de ciclo de vida.**

Cuando los requisitos están muy claros, se usa un modelo en cascada.

Por otro lado si se prevé un cambio en los requisitos durante el tiempo se usa un modelo iterativo.

Por último si se requiere un feedback muy fuerte delos usuarios se usa un modelo ágil.