

1. Clasifica las siguientes características de acuerdo al modelo de desarrollo al que correspondran.

Está pensado para proyectos largos, caros y complicados. Espiral
Enfatiza la documentación de las diferentes fases del proyecto. Iterativo
Los usuarios pueden utilizar los incrementos iniciales como prototipos. Iterativo incremental
Se obtiene un aprendizaje en cada iteración que es aplicado en el desarrollo del producto. Iterativo incremental
Los periodos de tiempo se miden en semanas más que en meses y el trabajo se realiza de una forma colaborativa. Espiral
Mediante este modelo se genera software operativo pero incompleto de forma rápida y en etapas muy tempranas del ciclo de vida. Espiral, Iterativo incremental
Se van añadiendo funcionalidades ya planificadas al software. Iterativo incremental
Máxima implicación del cliente en el proyecto. Ágil
Se considera un modelo pobre para proyectos complejos, largos y con riesgo de cambio. Cascada
El análisis de riesgos es una de las tareas principales, lo que exige un alto nivel de experiencia de los analistas de riesgos. Espiral
Al no ser necesario tener los requisitos definidos desde el principio pueden surgir problemas relacionados con la arquitectura. Iterativo incremental, Iterativo
Se utiliza en entornos muy cambiantes y con equipos altamente implicados. ágil
Este modelo se suele utilizar en proyectos en los que los requisitos no están del todo claros por parte del usuario, lo que hace necesaria la creación de distintos prototipos para presentarlos y conseguir la conformidad del cliente. Iterativo incremental
Difícilmente un cliente va a establecer todos los requisitos al principio lo que conllevará cambios y retrasará el proyecto. Cascada
Incorpora características del ciclo de vida iterativo e incremental. Espiral
Es apropiado para proyectos muy estables y requisitos no cambiantes. Cascada, cascada retroalimentación.

2. Relaciona:

Modelo en cascada:1,5,8	1. Fácil de comprender.
Modelo iterativo incremental:2,9,7	2. Los clientes necesitan versiones intermedias.
Modelo en espiral:4,3,6	3. No se necesita conocer todos los requisitos al comienzo.
	4. Reduce los riesgos del proyecto.
	5. Requisitos estables.
	6. Genera trabajo adicional.
	7. No se sabe cuándo va a terminar.
	8. Proyecto similar a uno ya realizado.
	9. Se acomoda al cambio de requisitos.

MÉTODO KANBAN

El método Kanban es un método Lean de gestión de flujo de trabajo para definir y mejorar los servicios del trabajo de conocimiento. Ayuda a aumentar la eficiencia y mejorar habitualmente. El trabajo se muestra en tableros, ya que permite optimizar el trabajo, mediante equipos. Las principales características son las siguientes, mover tarjetas dentro de una lista o de una lista a otra. Asignan personas a tarjetas, las aplicaciones de Kanban son herramientas colaborativas. De este modo, los participantes podrán editar y dejar comentarios en las tarjetas y moverlas a otra etapa. También pueden añadir notas y comentarios en las tarjetas, de este modo facilita las conversaciones con los compañeros de equipo y por último, tiene la posibilidad de activar una vista de calendario, este refleja la visualización de los plazos de desarrollo o de las fechas de entrega/vencimiento. Este método se utiliza para indicar a las áreas de producción el momento ideal para realizar una tarea o cuándo iniciar la siguiente etapa de la cadena de producción. Por último, las ventajas e inconvenientes, por un lado las ventajas: Organización del flujo de trabajo. El flujo de trabajo está claro en cada etapa del plan debido a la organización de las labores por estados y de la duración preciada que se sugiere para todas ellas. Llevar a cabo los tiempos de entrega. Ligado al segundo punto, debido a la organización del flujo de trabajo tendremos la posibilidad de medir y llevar a cabo con los tiempos de entrega demandados por el comprador. Repartición de labores. Poder ver las labores que se hicieron, las que se permanecen realizando y las que quedan por hacer ayuda a una adecuada repartición: todo los equipamientos puede ver cómo va el lapso del trabajo y saber cuál es el siguiente paso. Con buena organización y con un óptimo control de los tiempos, se van a poder identificar probables inconvenientes y, por efecto, hallar la solución. Y las desventajas son, Si se utiliza este procedimiento para unidades bastante monumentales, el almacenamiento del sistema de Kanban va a ser bastante caro. Al precisar el número de labores, una vez que hablamos de trabajos inmensos no es viable ejercer esta metodología debido a que varios de los trabajadores quedarían desocupados. Kanban asume sistemas de producción repetitivos, es por esa razón que las variaciones o los eventos indescifrables tienen la posibilidad de perjudicar de manera negativa al

resultado final. Con Kanban resulta difícil manejar cambios de administración provocados por el almacenamiento de novedosas labores, lo cual podría ocasionar un desbordamiento de trabajo.