

Actividades de Práctica 01

Integrantes: Castillo Fabrizio, Luna Marcelo, Palmero Manuel, Rojas Uriel.

Actividad 1

Modelo	Flexibilidad ante los cambios	Nivel de participación del cliente	Gestión de riesgos	Velocidad de entrega de valor	Nivel de documentación requerida	Tipo de proyecto ideal para su aplicación
Cascada	Inflexible. Los cambios son muy difíciles y costosos de implementar una vez que una fase ha sido completada.	Bajo. El cliente participa activamente al principio, pero su participación disminuye hasta el final del proyecto.	Bajo. La detección de riesgos es tardía. Los problemas se identifican generalmente al final del ciclo.	Muy tarde. El producto final se entrega en una sola fase, después de completar todas las etapas de desarrollo.	Muy alto. Se requiere una documentación exhaustiva de cada fase, especialmente de los requisitos.	Proyectos pequeños con requisitos estables y bien definidos, donde no se esperan cambios.
Iterativo	Flexible. Se pueden incorporar cambios en cada iteración, aunque los cambios importantes pueden ser costosos.	Medio. El cliente participa en las revisiones de cada iteración para dar retroalimentación.	Medio. Los riesgos se identifican y mitigan en cada iteración, mejorando la detección temprana.	Rápida. Se entregan versiones funcionales del software de manera incremental a lo largo del tiempo.	Medio. La documentación se enfoca en los incrementos de cada iteración, sin ser tan detallada como en el cascada.	Proyectos grandes donde el tiempo de comercialización es crítico y los requisitos pueden evolucionar.
Espiral	Muy flexible. El modelo está diseñado para gestionar el riesgo y se adapta fácilmente a los cambios.	Alto. El cliente está involucrado en cada ciclo del espiral, especialmente en la planificación y la revisión de prototipos.	Muy alto. La gestión de riesgos es el foco principal del modelo. Cada ciclo comienza con un análisis detallado de riesgos.	Rápida. Los prototipos y las versiones del software se entregan en cada ciclo.	Alto. Se genera una gran cantidad de documentación, especialmente para el análisis de riesgos y la planificación.	Proyectos muy grandes, complejos y de alto riesgo, como los sistemas aeroespaciales o militares.
Ágil	Muy flexible. El modelo se adapta de manera continua a los cambios. Los cambios de requisitos se aceptan en cualquier momento.	Muy alto. La colaboración con el cliente es constante a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto.	Alto. La gestión de riesgos es proactiva y continua. Los riesgos se identifican y mitigan rápidamente en iteraciones cortas.	Muy rápida. Se entregan incrementos de software funcional en iteraciones muy cortas (generalmente de 2 a 4 semanas).	Bajo. La documentación es mínima y solo se genera lo necesario para que el equipo entienda las funcionalidades.	Proyectos cambiantes en mercados dinámicos, como aplicaciones web o móviles, donde la retroalimentación del cliente es vital.

Actividad 2

El modelo más adecuado para este caso es el modelo Ágil, ya que éste cuenta con una mayor flexibilidad para los posibles cambios, lo que encaja perfectamente con la necesidad de adaptarse a las preferencias de los usuarios, que cambian rápidamente. Con este modelo se haría una entrega rápida de valor para su pronto feedback y eso mejoraría la comunicación con el cliente, porque se requiere una participación activa de éste.