INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Verificación de Aplicaciones Web

Portafolio Digital

Danny Aragón López

Ejercicio 2

2020

Ejercicio 2

Instrucciones del Trabajo:

- Elaborar un cuadro comparativo comparando los modelos de software.
- Elaborar un cuadro comparativo comparando las metodologías de desarrollo de software.
- Investigar para resolver las preguntas planteadas.

MODELOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Modelo	¿Cómo funciona?	Ventajas	Desventajas	Ejemplo
Modelo de Cascada	Modelo iterativo incremental en el que cada una de las fases se basa en la anterior y verifica los resultados de esta.	Una estructura sencilla gracias a unas fases de proyecto claramente diferenciadas. Buena documentación del proceso de desarrollo a través de unos hitos bien definidos.	Poco margen para realizar ajustes a lo largo del proyecto debido a un cambio en las exigencias. El usuario final no se integra en el proceso de producción hasta que no termina la programación.	Análisis de requisitos. Diseño del sistema y programa. Codificación y pruebas. Verificación y Mantenimiento.

Modelo de	Objetivo y determinación alternativa.	El modelo en espiral se utiliza especialmente en los nuevos entornos	Los conflictos entre los requisitos de un software y su diseño se evitan	Los riesgos originan problemas en el proyecto, como el exceso de
Espiral	Análisis y evaluación de riesgos. Desarrollo y prueba. Planificación del siguiente ciclo.	técnicos, ya que éstos suponen un riesgo. Se puede obtener feedback de los usuarios, desarrolladores y clientes en las primeras fases del proyecto.	eficazmente mediante el enfoque cíclico, ya que los requisitos pueden comprobarse constantemente y, si es necesario, modificarse	los costos. Es así que, la disminución de los riesgos es una actividad muy importante.

Desarrollo Rápido de Aplicaciones (RAD)	Planificacion de necesidades Diseño y feedback con el usuario Construcción Transición	Progreso medible. Generar rápidamente un código productivo. Compartimentación de los componentes del sistema. Adaptabilidad simple.	Requiere sistemas modulares. Dificultad dentro de proyectos a gran escala. Exige mucha interactividad del usuario. Depende de los	Generación de Aplicaciones.
			Depende de los desarrolladores	
			expertos.	

METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Metodología	¿Cómo funciona?	Ventajas	5	Desventajas	Ejemplo
Metodología tradicional	trabajo sobre el proceso de desarrollo del software, con el fin de conseguir un software más	Modelo conocido y utilizado con frecuencia. Orientado a Resultados. Promueve una metodología de trabajo efectiva.	Requi para v termir puede la etaj culmir Cualq detect prueb redise progra aumer	trabajo día a día, es lifícil seguir una encia lineal. ere mucho tiempo ver el producto nado ya que no se e avanzar hasta que pa previa haya nado. uier error tado en la etapa de la, requiere de un eño y nueva amación, lo cual nta los costos y el o del desarrollo.	Recopilación de requisitos y documentación. Diseño de sistemas. Codificar y pruebas unitarias. Pruebas del sistema. Pruebas de aceptación del usuario. Corrección de errores. Entrega del producto.

Metod	lología
Ágil	

Nos
permiten adaptarnos a
cada proyecto
dependiendo de su
circunstancia. De esta
manera,
conseguimos flexibilidad
y rapidez para dar
respuesta a las
exigencias individuales
de cada uno de ellos y
nos amoldamos a
cualquier cambio para
una solución inmediata.

Rápida respuesta a los cambios.

Intervención del cliente en el proceso.

Entregas del producto a intervalos.

Eliminación de tareas innecesarias.

Fuerte dependencia

Falta de documentación.

de los líderes.

Soluciones erróneas en etapas largas.

Programación Extrema.

Método Kanban.

Scrum.