

Actividad [#3] - [Análisis de Riesgo]

[Ingeniería de Software 1]

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Pilar Barajas Cervantes

Fecha: 24/05/2023

Índice

Introducción	3
Descripción.....	4
Justificación	5
Desarrollo	6
Análisis de riesgo.....	7
Conclusión	9
Referencias.....	10

Introducción

El análisis de riesgo se ha constituido en una poderosa herramienta de gestión, donde se utiliza el conocimiento acerca de los procesos para identificar los potenciales accidentes que pueden ocurrir, sus causas sus consecuencias y su frecuencia estimada. Los resultados de dicho análisis permiten jerarquizar diferentes opciones para reducir los riesgos de mayor envergadura.

Mientras mayor sea el conocimiento que se posea de los peligros asociados a la actividad producida, de los eventos indeseados que puedan tener lugar, de sus causas y sus consecuencias, mayor será su capacidad para prevenir su ocurrencia o mitigar sus consecuencias.

El análisis de riesgo (también conocido como evaluación de riesgo o PHA por sus siglas en inglés: Process Hazards Analysis) es el estudio de las causas posibles amenazas, los daños y consecuencias que estas puedan producir. Este tipo de análisis es ampliamente utilizado como herramienta de gestión, el primer paso de análisis de riesgo es identificar los activos a proteger o evaluar, la evaluación de riesgo involucra comparar el nivel de riesgo detectado durante el proceso de análisis con criterio de riesgos establecidos previamente.

Descripción

Teniendo en cuenta el alcance, el calendario, el costo y la calidad del proyecto solicitado para la empresa Coppel y utilizando el modelo, cascada para el desarrollo de sistemas de información, una vez de coordinar los procesos, las herramientas, los miembros del equipo y las habilidades para entregar proyectos que cumplan los objetivos y satisfagan los requisitos. La gestión de proyectos aumenta la tasa de éxito, además capacita al equipo para complementar reuniéndolos a entornos objetivos claros aumentando la transparencia y la visibilidad agilizando la comunicación y agilizando la comunicación y el alcance de proyecto.

En esta tercera unidad realizaremos un análisis de riesgo identificados en el desarrollo de sistemas presentado en la actividad No. 2, tomando en cuenta los elementos que están dentro de este.

- **Riesgo:** es todo aquel que pueda surgir dentro del desarrollo de un diseño de información, así como el personal no adecuado.
- **Probabilidad:** que la tarea asignada a cada miembro de trabajo no se realice en tiempo y atrase su entrega.
- **Impacto:** una mala administración pueden ser malos resultados para la entrega al cliente.
- **Estrategia de reducción:** una buena estrategia sirve para reducir los errores presentados durante el desarrollo de sistemas.
- **Supervisión:** durante el desarrollo del sistema es necesario un líder, este será el que ayude para mitigar, los riesgos del proyecto.

Justificación

El análisis de riesgo es el estudio de las causas de posibles amenazas y posibles eventos no deseados daños y consecuencias que puedan producir, consiste en saber cuales son los pros y contra que pudiera surgir, ayuda a los lideres a decir si deben o no llevar a cabo esa acción ya que una mala estimación no detectada a tiempo hará que se viva una experiencia no tan grada durante el proyecto. Una buena administración no puede garantizar el éxito del proyecto sin embargo una mala administración usualmente puede llegar a su fracaso.

Los riesgos son la medida de probabilidad y severidad de que se produzcan efectos adversos en el desarrollo adquisición y mantenimiento de sistemas. Todas las áreas en el desarrollo de sistemas son fuentes potenciales de riesgos software. El análisis pretende transformar una serie de datos que han sido obtenidos en la etapa de identificación, en información que permita llevar adelante una toma de decisiones enfocada en los riesgos más importante para el proyecto. Ya que el resultado de este proyecto es generar un método para evitar cualquier problema.

Desarrollo

Para un desarrollo de análisis de riesgo existen cinco pasos de desarrollo Software.

- **Planificación y recopilación de requisitos:** el cliente describe un problema que ha que resolver, lo que sirve de base para complementar el resto de los requisitos.
- **Diseñar:** esta es la segunda etapa del ciclo de vida del desarrollo de Software, que implica el desarrollo de la arquitectura.
- **Desarrollar:** la siguiente etapa, es la base de codificación en la que los desarrolladores trabajan para hacer realidad su idea.
- **Pruebas y garantía de calidad:** esta etapa de proceso de desarrollo de aplicaciones se ocupa validar el código escrito en busca de fallos y algunas otras anomalías.
- **Despliegue:** después de crear el software, probarlo, modificarlo, y certificarlo en condiciones de producción pasa a desplegarse en el entorno de producción.

Una vez finalizado el desarrollo significativo y mantenimiento es probable que surjan nuevas normas, a medida que nuevas tecnologías y las necesidades de los usuarios cambian. El equipo de desarrollo de software debe contemplar cada etapa de ciclo de vida para abordar nuevo cambio para cumplir estas normas.

Análisis de riesgo

Análisis de riesgo						
	Riesgo	Probabilidad	Impacto	Estrategia de reducción	Supervisión	Gestión
	Requisitos no informados por el cliente	50%	Serio	Una vez de conocer las necesidades del cliente informarle que cualquier cambio tendría costos altos y retraso de entrega	Tener una o dos juntas con el cliente y así poder evitar los requisitos no informados	Las juntas son importantes estas evitaran los requisitos olvidados por el cliente
	Falta de involucramiento del personal	30%	Serio	Alertar al cliente de las dificultades potenciales y los posibles retrasos	En dado caso de si apoyar y orientar un 100%	Contratar personal con ganas de trabajar
	Falta de experiencia con la tecnología	20%	Serio	Investigar nuevas, herramienta de trabajo o ayuda con personas más expertas	Investigar al personal y preguntar que tanto tienen de conocimiento sobre la tecnología usada	Apoyarlos, orientarlos para que puedan resolver cada duda

	Estimación inadecuada de tiempo de ejecución	30%	Serio	Asignar los horarios de trabajos para entregar a tiempo y así el personal no se sienta agobiado	Revisar constantemente el avance del equipo	Organizar los tiempos de manera en que pueda entregarse en tiempo y hora acordada
	Escases de recursos	40%	Serio	Elegir una técnica para abordar los obstáculos, así tener una buena administración	administrar correctamente el costo de cada desarrollo	Tener un control y buena administración de los recursos adquiridos
	Robo del diseño, piratería	30%	Catastrófico	Capacitación constante para el personal	Contar con un respaldo con contraseñas seguras	El respaldo guardado servirá para evitar retrasos
	Rotación de personal	40%	Tolerable	Total, apoyo y reorganizar al equipo de tal forma que haya solapamiento en el trabajo	Evitar el estrés dentro del área de trabajo, así como malas relaciones entre los miembros	Contratar más personal por temporada.
	Errores no descubiertos	50%	Catastrófico	Ser específicos y centrarse en el problema	Valorar cada riesgo, las probabilidades y consecuencias	los errores siempre surgirán, pero no está de más estar preparado física y mentalmente

Conclusión

En conclusión, el análisis de riesgo ayudara a prevenir los riesgos y amenaza a los que está sometido tu proyecto de esta manera poder realizar planes de contingencia y reducir el posible impacto de los procesos. El análisis de riesgo facilita la prevención y mitigación de incidentes que puedan perjudicar la operatividad, cumplimiento de objetivos y la estabilidad financiera de la empresa, Sobre todo, debido a condiciones imprevistas.

Un administrador de proyecto supervisa el trabajo para asegurar que este se lleve a cabo, un sistema de análisis de riesgo apoyado de una herramienta, permite comprender de manera integral las probabilidades, causas y consecuencias del riesgo es posible diseñar planes estratégicos de mayor precisión. Los recursos que se emplean en el análisis de riesgo, son de suma importancia y usarlos adecuadamente está relacionado con el incremento de la rentabilidad por eso es importante emplearlos de manera efectiva. El resultado de implementar un análisis de riesgo una herramienta de analítica avanzada impulsara a todo el equipo de trabajo.

Referencias

Scribd, Inc. (s. f.). *Scribd: Ebooks, Audiobooks & More - Read Free for 30 Days*. Scribd.

<https://es.scribd.com/>

Startechup. (2022, 9 noviembre). *Your trusted software development team | Startechup*. Startechup Inc.

<https://www.startechup.com/>

