

PLAN DE GESTIÓN DE LOS RIESGOS

Identificación de Riesgos

Evaluar los Riesgos

		PROCESOS DE LA DIREC	CIÓN DE PROYECTOS ISO 21500				
Grupos temáticos	Grupos de Procesos de la Dirección de Proyectos						
	INICIO	PLANIFICACIÓN	EJECUCIÓN	SEGUIMIENTO Y CONTROL	CIERRE		
INTEGRACIÓN	- Desarrollar el Acta de Constitución del proyecto	- Desarrollar planes del proyecto	- Dirigir las tareas del proyecto	Controlar las tareas del proyecto Controlar los cambios	- Cerrar el Proyecto o Fase - Recolectar las lecciones aprendidas		
PARTES INTERESADAS	- Identificar las partes interesadas		- Gestionar las partes interesadas.				
ALCANCE	2011	- Definir el alca ice - Crear la EDT - Definir activida des		- Controlar el alcance			
RECURSOS HUMANOS	- Establecer el equipo de proyecto	- Estimar recursos - Definir la organización del ecto	- Desarrollar el equipo de proyecto	- Controlar los recursos - Gestionar el equipo de proyecto			
TIEMPO		- Establecer la secuencia de actividades - Estimar la duración de las actividades - Desarrollar el cronograma		- Controlar el cronograma			
COSTE		- Estimar costes - Desarrollar el presupuesto		- Controlar los costes			
RIESGOS	-	- Identificar riesgos - Evaluar los riesgos	- Tratar los riesgos	- Controlar los riesgos			
CALIDAD		- Planificar la calidad	- Realizar el aseguramiento de la calidad	- Realizar el control de la calidad			
ADQUISICIONES		- Planificar las adquisiciones	- Seleccionar los proveedores	- Administrar los contratos			
COMUNICACIONES		- Planificar las comunicaciones	- Distribuir la información	- Gestionar la comunicación	AulaFacil.com		



¿Qué es el Riesgo?

Definiciones de Riesgo



- Un evento o condición incierta que, si ocurre, tiene un efecto <u>positivo</u> o <u>negativo</u> en los objetivos de un proyecto.
- El riesgo puede definirse como la combinación de la probabilidad de un evento y sus consecuencias. (ISO / IEC 73)
- En ingeniería de software, el riesgo es una medida de la incapacidad para lograr los objetivos generales del programa dentro de un costo definido, un cronograma y limitaciones técnicas.

Gestión del Riesgo

- El análisis y la gestión de riesgos son una serie de pasos que ayudan al equipo de software a comprender y gestionar la incertidumbre.
- Un riesgo es un problema potencial: puede suceder, puede que no. Pero, independientemente del resultado, es importante:
 - Identificarlo,
 - Evaluar su probabilidad de ocurrencia,
 - Estimar su impacto y
 - Establecer un plan de contingencia en caso de que ocurra el problema.
- La planificación de riesgos se lleva a cabo después de haberse desarrollado la planificación del alcance, costos, recursos, y cronograma. Durante el proceso del proyecto, es válido ir pensando en esos elementos que pueden poner en riesgo al proyecto.



Tipos de Riesgos

Riesgos del producto

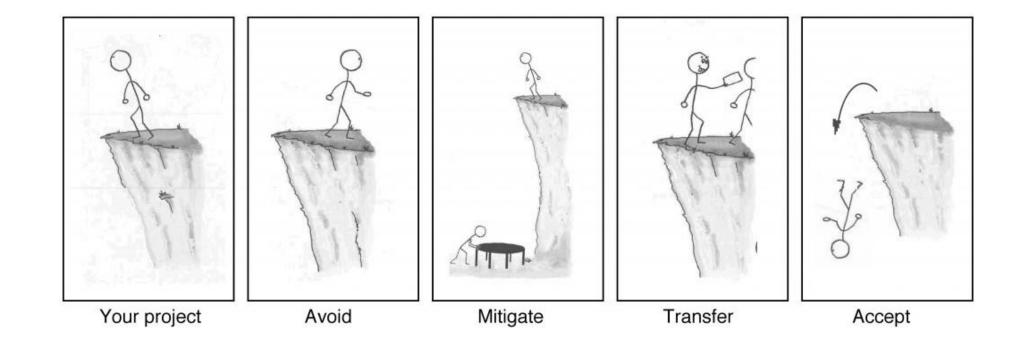
- Son riesgos que afectan la calidad o el rendimiento del software que se está desarrollando.
- Causados por:
 especificaciones de
 requisitos inestables, no
 poder cumplir con las
 especificaciones de
 diseño que afectan el
 rendimiento del software
 y las especificaciones de
 prueba inciertas.

Riesgos del Negocio

- Son los riesgos que afectan a la organización que desarrolla o adquiere el software. Por ejemplo, cambio de tecnología y competencia de productos.
 - Crear un excelente producto o sistema que nadie realmente quiere (riesgos de mercado).
 - Crear un producto que ya no se ajuste a la estrategia comercial general de la empresa (riesgo estratégico).
 - Construir un producto que el equipo de ventas no entienda cómo vender.
 - Perder el apoyo de la alta dirección debido a un cambio de enfoque o un cambio en las personas (riesgo de gestión).
 - Pérdida de compromiso presupuestario o de personal (riesgos presupuestarios).

Riesgos del proyecto

- Son los riesgos que afectan el cronograma o los recursos del proyecto.
- Este riesgo ocurre debido a condiciones y limitaciones sobre los recursos, la relación con los proveedores y contratistas, los proveedores poco confiables y la falta de apoyo organizacional.
- El financiamiento es el riesgo significativo del proyecto que la gerencia tiene que enfrentar. Ocurre debido a restricciones presupuestarias iniciales y pagos de clientes poco confiables.
- Por ejemplo, rotación de personal, cambio de gestión, desinversibilidad de hardware.



MANERAS DE REDUCIR EL RIESGO

Los proyectos tienen más probabilidades de fracasar al principio y más probabilidades de tener éxito al final.

Reduciendo el Riesgo

- Evitar riesgos: no haga algo que pueda ser arriesgado. Esta es una forma obvia de reducir el riesgo, pero también reduce la posibilidad de ganancias.
- Mitigar el riesgo: implementar medidas para actuar contra el riesgo. Por ejemplo, instale una alarma antirrobo para reducir el riesgo de robo en un edificio.
- Aceptar el riesgo: acepte las consecuencias de un riesgo particular. Normalmente solo es adecuado para riesgos de bajo nivel, puede ser más rentable que asegurarse contra ellos.
- Transferencia de riesgos: hacer que alguien más corra el riesgo. El ejemplo más obvio es contratar un seguro, pero también puede organizar la transferencia de riesgos mediante un contrato con, por ejemplo, un subcontratista.

Componentes del Riesgo

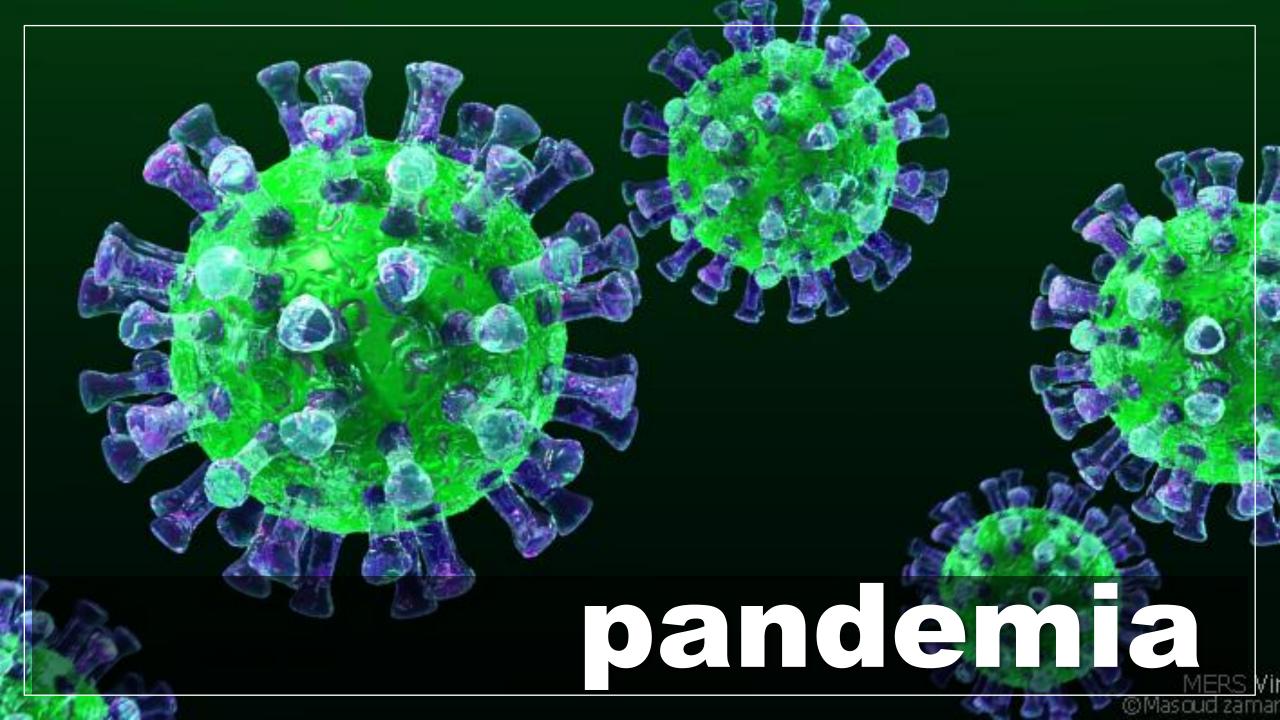


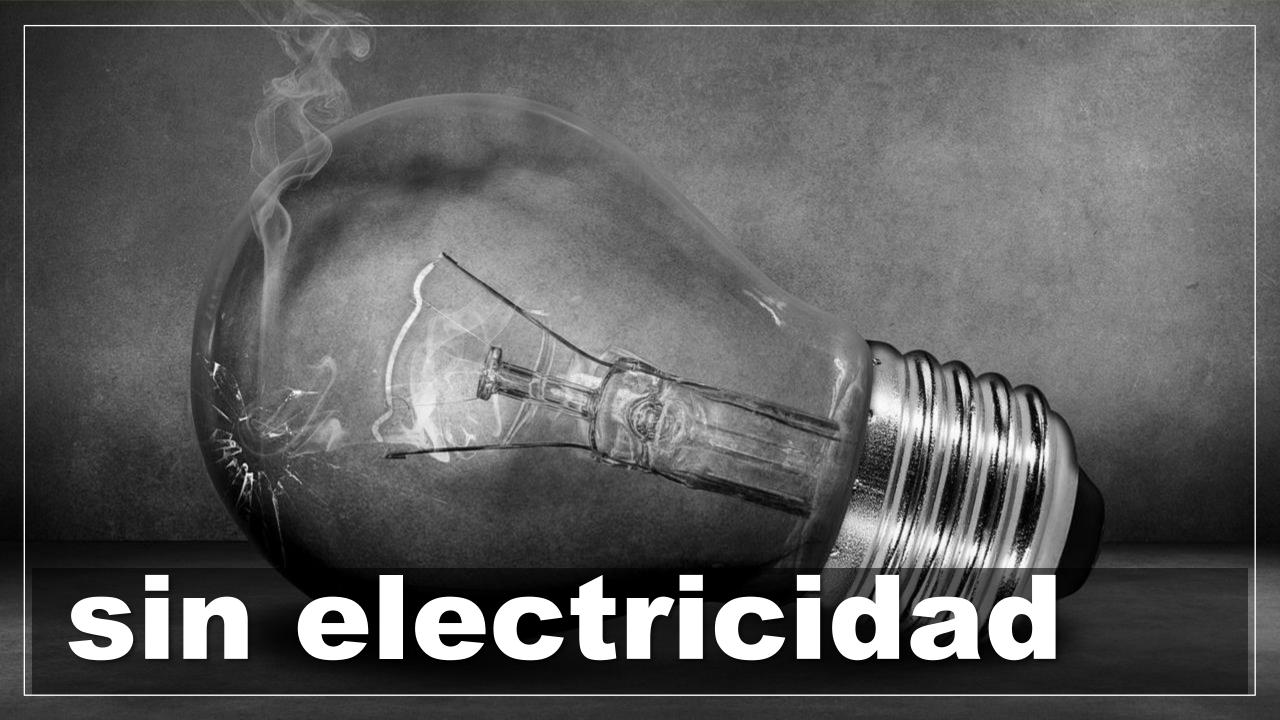


LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

LAS CONSECUENCIAS, SI OCURRE

















	Alto	Considerar	Planificar Respuesta	Planificar Respuesta
- Impacto	Medio	Desatender pero monitorizar	Considerar	Planificar Respuesta
	Bajo	Desatender pero monitorizar	Desatender pero monitorizar	Considerar
		Baja	Media Probabilidad	Alta

Naturaleza del Riesgo



Riesgos tecnológicos: relacionados con el hardware, software, redes de comunicación, problemas de obsolescencia o daños técnicos.



Riesgos de personal: asociados con las personas del equipo, su disponibilidad, capacidad, habilidades, madurez, entre otros.



Riesgos organizacionales: asociados al desarrollo de la organización y la del cliente.



Riesgos de requerimientos: se refieren a la claridad, integridad y confirmación de los requisitos por parte de los usuarios finales y el cliente.



Riesgos de las estimaciones: No poder juzgar en términos precisos el componente del software, la reutilización y las características del sistema que afectan el tamaño, el esfuerzo y el cronograma.

Taxonomía de los riesgos



Riesgos comunes en Proyectos de Desarrollo de Software

Riesgo	Tipo	Explicación
Mano de obra	Proyecto	Rotación repentina, transferencias internas no materializadas
Capacidad	Producto	No estoy seguro de la capacidad y madurez del equipo.
Especificación de requerimientos	Producto, procesos	El cliente y los usuarios finales no están seguros sobre el requisito o problema que afecta el diseño, el rendimiento y la calidad.
Plataforma	Proyecto	No estoy seguro acerca de la plataforma de desarrollo o plataforma de implementación, y su configuración.
Cambios de requerimientos	Producto, procesos	Número de cambios más de lo esperado en una etapa muy tardía del ciclo de desarrollo.
Tamaño	Proyecto	Tamaño (línea de códigos o punto de función) no estimado correctamente.
Tecnología	Proyecto, procesos	Nueva tecnología que afecta la aplicación.
Demoras	Proyecto	Retrasos en la entrega de herramientas, productos de software, confirmaciones de clientes, etc.

Otros ejemplos de riesgos en proyectos de DS

- Uso indebido de la tecnología.
- Repetición de errores.
- Cascada de errores.
- Procesamiento ilógico.
- Entrada incorrecta de datos.
- Incapacidad para controlar la tecnología.
- Incapacidad para reaccionar rápidamente.

- Concentración de responsabilidades.
- Acceso incontrolado al sistema.
- Errores de programa.
- Falta de personal de TI.
- Cronograma y presupuesto poco realistas.
- Depuración de requisitos, diseño a costo.
- Cambios tecnológicos rápidos.

Identificación de los riesgos

 ¿A qué tarea o actividad está asociado?

Cuantificación inicial del riesgo

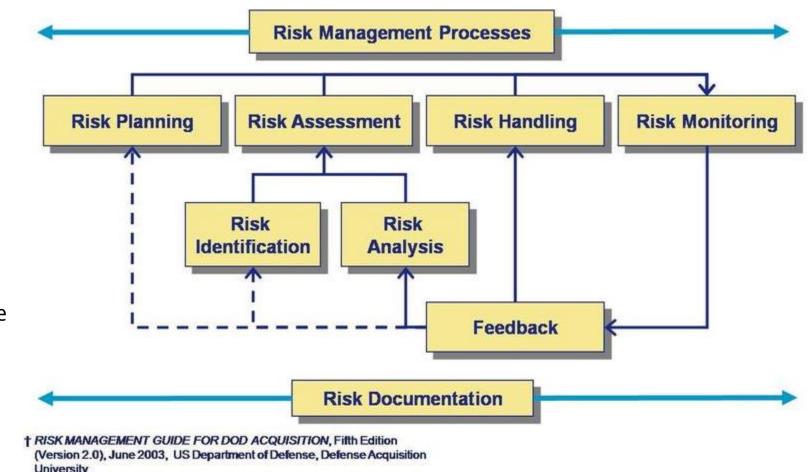
• ¿Cuánto puede impactar al proyecto?

Acciones frente a los riesgos

• ¿Qué medidas aplicamos para mitigar el riesgo, en caso de que se de? ¿Responsable?

Cuantificación del riesgo

 ¿Cómo impactaría el riesgo después de su mitigación?



University

Plan de Gestión del Riesgo