Plan de gestión de riesgos

Gestión de personal ucm

Miguel Pascual Domínguez, Javier Pellejero Ortega, Isabel Pérez Pereda, Iván Prada Cazalla, Jesús Recio Herranz, Álvaro Rodríguez García

Gestor personal UCM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Proyecto Ingeniería del Software |  | Email portavoz: alvarr11@ucm.es |
|  |  |  |

Contenido

[1. Versiones 1](#_Toc440032802)

[2. Introducción 2](#_Toc440032803)

[3. Listado de riesgos posibles 3](#_Toc440032804)

[4. Análisis de riesgos 4](#_Toc440032805)

[5. Priorización de riesgos 12](#_Toc440032806)

[6. Valoración final y planificación de riesgo 13](#_Toc440032807)

# 1. Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Autor | Fecha | Versión | Descripción |
| Miguel Pascual Domínguez | 8/01/2016 | 1.0 | Creación del documento |
| Javier Pellejero Ortega | 9/01/2016 | 1.1 | Nuevo riesgo y adicción análisis de riesgos |
| Miguel Pascual Domínguez | 9/01/2016 | 1.2 | Adicción priorización de riesgos |
|  |  |  |  |

En la tabla de a continuación se puede hacer un seguimiento de las versiones y personas que han realizado los cambios correspondientes.

# 2. Introducción

La gestión de riesgos es uno de los elementos imprescindibles para la correcta realización del proyecto. Para asegurar la viabilidad del proyecto, debemos implantar dicho plan de manera preventiva siguiendo los pasos de una estrategia proactiva.

Para ello debemos identificar todos los riesgos pontenciales antes de su posible aparición, para posteriormente evaluarlos y priorlizarlos según la gravedad del problema que provocan en el proyecto.

Además analizamos el riesgo en varios aspectos: descripción del mismo, severidad, probabilidad de aparición, consecuencias y posibles soluciones.

Finalmente elaboraremos un plan de gestión de riesgos cuyo desarrollo prevendrá la aparición de los mismos.

# 3. Listado de riesgos posibles

Los riesgos que hemos identificado son los siguientes:

* Falta de tiempo a la hora de realizar una entrega del proyecto.
* Ausencia temporal de un compañero.
* Abandono de un compañero.
* Bajo rendimiento de algún miembro del grupo.
* Problemas derivados de la inexperiencia del trabajo en grupo.
* Problemas de implementación de requisitos.
* Falta de formación del personal del grupo.
* Complejidad del proyecto.
* Pérdida del trabajo realizado por caída del servidor.
* Cambio de requisitos por parte del cliente.
* Insatisfación del cliente a la hora de presentar el proyecto final.
* Falta de recursos de desarrollo.

# 4. Análisis de riesgos

Leyenda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Probabilidad | Consecuencia | Riesgo |
| Frecuente | Catastrófico | Intolerable |
| Probable | Crítico | Alto |
| Ocasional | Serio | Medio |
| Remota | Menor | Bajo |
| Improbable | Insignificante | Tolerable |

*A continuación presentamos una tabla que evalúa el nivel de riesgo en función a la probabilidad y las consecuencias del mismo.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probabilidad  Consecuencia | Frecuente | Probable | Ocasional | Remota | Improbable |
| Catastrófico | Intolerable | Intolerable | Intolerable | Alto | Medio |
| Crítico | Intolerable | Intolerable | Alto | Medio | Bajo |
| Serio | Alto | Alto | Medio | Bajo | Tolerable |
| Menor | Medio | Medio | Bajo | Tolerable | Tolerable |
| Insignificante | Medio | Bajo | Tolerable | Tolerable | Tolerable |

Riesgos:

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Falta de tiempo para realizar una entega |
| **Descripción** | Falta de tiempo para poder completar y entregar el trabajado solicitado en una fecha concreta. |
| **Problemas que provoca** | * Entregas incompletas o de insuficiente calidad. * Entregas fuera de plazo. |
| **Probabilidad** | Probable |
| **Consecuencia** | Crítico |
| **Riesgo** | Intolerable |
| **Soluciones** | * Realizar una buena planificación y cumplirla lo más estrictamente posible. * Presión de grupo ante la falta de rendimiento. * Planificar plazos previos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Ausencia temporal de un compañero |
| **Descripción** | Baja temporal por causas personales tales como enfermedades, trabajo, exámenes, etcétera. |
| **Problemas que provoca** | * Aumento de trabajo del resto del grupo. * Posibles retrasos o incompletitud de entregas. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Serio |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Nuevo reparto de tareas (temporalmente). |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Abandono de un compañero |
| **Descripción** | Baja definitiva de un miembro por abandono de la asignatura u otro motivo. |
| **Problemas que provoca** | * Significante aumento de tareas para el resto del grupo. * Dificultad en retomar las tareas de dicho compañero por posibles incompresiones de su trabajo realizado. |
| **Probabilidad** | Improbable |
| **Consecuencia** | Catastrófico |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Realizar una nueva planificación y reasignar las tareas del miembro que ha abandonado. * Motivación de los miembros del grupo ante evidencias de que un compañero pueda dejar la asignatura. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Bajo rendimiento de algún miembro del grupo |
| **Descripción** | El rendimiento de un miembro es bajo por falta de compromiso. |
| **Problemas que provoca** | * Aumento de tareas para el resto del grupo y significativo descendo de calidad de parte del proyecto. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Serio |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Motivación y/o presión de los miembros del grupo hacia la persona en cuestión. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Problemas derivados de la inexperiencia del trabajo en grupo |
| **Descripción** | Diversos problemas puntuales con germen en la complicación del trabajo en grupo. |
| **Problemas que provoca** | * Dificultades en la planificación, toma de decisiones y asignación de tareas. |
| **Probabilidad** | Probable |
| **Consecuencia** | Menor |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Orgnanizar jerárquicamente el grupo. * Simplificación de las asignaciones de tareas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Problemas de implementación de requisitos |
| **Descripción** | Problemas puntuales ocasionados por posibles dificultades en la implementación de los requisitos del cliente. |
| **Problemas que provoca** | * Fallo funcional en el producto. * Fallo en la implementación * Retrasos en entregas ocasionados por la solución de dichos erroes. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Crítico |
| **Riesgo** | Alto |
| **Soluciones** | * Prevenir fallos en la implementación mediante comprobaciones temporales. * En caso de encontrar fallos arreglarlos en el momento en el que se encuentran. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Falta de formación del personal de grupo |
| **Descripción** | Uno o varios miembros tienen problemas para el desarrollo del proyecto debido a falta de formación. |
| **Problemas que provoca** | * Retrasos en la entrega y/o reasignación de tareas. |
| **Probabilidad** | Remota |
| **Consecuencia** | Serio |
| **Riesgo** | Bajo |
| **Soluciones** | * Asignar tareas en función a las capacidades de cada individuo. |
| **Tipo de Riesgo** | **Complejidad del proyecto.** |
| **Descripción** | El conjunto de las tareas del proyecto se torna más complejo de lo previsto. |
| **Problemas que provoca** | * Retrasos en la entrega y realización de una nueva planificación con adicción de horas y/o trabajo adicional. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Crítico |
| **Riesgo** | Alto |
| **Soluciones** | * Evitar exceso de confianza por una hipotética simplicidad de las tareas y planificar tiempo para posibles complicaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Pérdida del trabajo realizado por caída del servidor. |
| **Descripción** | Uno o varios miembros tienen problemas para el desarrollo del proyecto debido a falta de formación. |
| **Problemas que provoca** | * Retrasos en la entrega, mala calidad del producto, rehacer todo el proyecto. |
| **Probabilidad** | Improbable |
| **Consecuencia** | Catastrófico |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Cada miembro del grupo realiza copias de seguridad de su trabajo y de todo el proyecto de manera frecuente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Cambio de requisitos por parte del cliente |
| **Descripción** | El cliente añade y/o cambia aspectos de requisitos durante la realización del proyecto. |
| **Problemas que provoca** | * Retrasos en la entrega, reasignación de tareas. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Serio |
| **Riesgo** | Medio |
| **Soluciones** | * Contruir el proyecto de manera que facilite la introducción de nuevos requisitos y cambios de los mismos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Insatisfacción del cliente con el proyecto final |
| **Descripción** | El cliente no a quedado satisfecho con uno o varios requistos del producto final. |
| **Problemas que provoca** | * Reasignación de tareas, aumento de la carga de trabajo y esfuerzo extra fuera del plago de entrega. |
| **Probabilidad** | Ocasional |
| **Consecuencia** | Crítico |
| **Riesgo** | Alto |
| **Soluciones** | * Comunicación con el cliente y exposición de prototipos al mismo. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Falta de recursos de desarrollo |
| **Descripción** | Alguna tarea del proyecto necesita una herramienta de desarrollo de la que no disponemos. |
| **Problemas que provoca** | * Descenso de la calidad de desarrollo al usar una herramienta peor * Imposibilidad de realizar dichas tareas al no disponer de herramientas determinadas. |
| **Probabilidad** | Improbable |
| **Consecuencia** | Serio |
| **Riesgo** | Tolerable |
| **Soluciones** | * Comprar herramientas de desarrollo especializadas. * Pedir herramientas al profesor por escasez de licencia. |

# 5. Priorización de riesgos

A continuación presentamos la priorización de los riesgos planteados según el grado de dicho riesgo ocasionado por la probabilidad de aparición y sus consecuencias.

En primer lugar presentamos el único riesgo intolerable:

* Falta de tiempo a la hora de realizar una entrega del proyecto.

A continuación daremos prioridad a los riesgos altos:

* Problemas de implementación de requisitos.
* Complejidad del proyecto.
* Insatisfación del cliente a la hora de presentar el proyecto final.

Posteriormente se situarían aquellos con riesgo medio:

* Ausencia temporal de un compañero.
* Abandono de un compañero.
* Bajo rendimiento de algún miembro del grupo.
* Problemas derivados de la inexperiencia del trabajo en grupo.
* Pérdida del trabajo realizado por caída del servidor.
* Cambio de requisitos por parte del cliente.

Después estarán aquellos de riesgo bajo:

* Falta de formación del personal del grupo.

Y finalmente aquellos que tengan riesgo tolerable:

* Falta de recursos de desarrollo.

# 6. Valoración final y planificación de riesgo