



Práctica 6

Plan de Gestión de Riesgos

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Máster Profesional en Ingeniería Informática

Universidad de Granada

Curso académico 2020/2021



ENTREGA DE LA PRÁCTICA

(a través de PRADO)

<https://pradoposgrado2021.ugr.es/>

Documento del proyecto:

- Búsquedas

Plan de gestión de riesgos

Duración

1 sesión

PLAN DEL PROYECTO DE PRÁCTICAS

1. Propuesta Técnica y Manual de Coordinación
2. I+D+I
3. Planificación y Estimación
4. Presupuesto.
5. Selección de personal.
6. Plan de gestión de riesgos.
7. Plan de calidad.
8. Herramientas.
9. Retrospectiva.

Objetivos

- Utilizar métodos que nos permitan gestionar de forma proactiva los riesgos de un proyecto.
- Aplicar herramientas software de simulación de riesgos: Practical Threat Analysis.

Tareas

1. Instalar el programa Practical Threat Analysis desde el siguiente enlace:
<http://www.ptatechnologies.com/default.htm>
2. Rellenar todas las tablas del programa:
 - a. **Assets:** Conjuntos de recursos, habilidades, ventajas y características relacionadas con el software sobre las que pueden ocurrir riesgos. Dentro de esta tabla es preciso indicar:
 - i. Nombre del asset.
 - ii. Coste asociado.
 - b. **Amenazas:** Riesgos que pueden sufrir el sistema. En este apartado hay que indicar:
 - i. Asset asociado a la amenaza.
 - ii. Vulnerabilidades asociadas.
 - iii. Plan de mitigación escogido.
 - iv. Probabilidad de amenaza.
 - v. Riesgo de daño al asset.

- c. **Vulnerabilidades:** Debilidades, limitaciones o defectos que puede tener uno o más de los elementos del sistema. Dentro de las vulnerabilidades es preciso indicar:
 - i. Nombre y descripción de la vulnerabilidad.
 - ii. Contramedidas que la solucionan.
 - d. **Contramedidas:** Planes de mitigación asociado a los diferentes riesgos. Es preciso indicar:
 - i. Nombre y descripción de la contramedida.
 - ii. Coste de aplicación.
 - e. Si se desea, se puede rellenar algunas de las otras tablas.
3. Una vez introducida toda la información, analizar los gráficos de los riesgos de amenaza más importantes, así como el coste de las contramedidas.
 4. Ejecutar el simulador de mitigación usando la opción de optimización para identificar cuales son los planes de mitigación que merece la pena implementar en el proyecto.
 5. Ajustar la estimación de costes y el plan temporal del proyecto de acuerdo a los riesgos más graves que el programa ha detectado conforme a la información introducida.
 6. Guardar el fichero del proyecto y entregarlo por PRADO.

Herramienta software

1. Practical Threat Analysis: <http://www.ptatechnologies.com/default.htm>

Entregables de la práctica

1. Entregar toda la documentación generada en el apartado de tareas, incluida la modificación de la estimación de costes y la temporal vía PRADO.

Fecha de entrega

Hasta el día 14 de diciembre a las 23.59 horas.