



Área de énfasis disciplinar Gestión de la Construcción y Hábitat.

Curso: Electiva Intrínseca - Confiabilidad y análisis del riesgo

1. UNIDAD 1

EL MAPA CONCEPTUAL DE LOS RIESGOS Y SU MARCO NORMATIVO

- 1.1. Incertidumbre versus Riesgo
- 1.2. Definición e Importancia del Riesgo en Ingeniería
- 1.3. Procesos en la Administración de Riesgos en Proyectos
- 1.4. Conceptos Estadísticos Fundamentales

Herramientas de medición del Riesgo

2. UNIDAD 2

LA METODOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO (PMBOK)

- 2.1. Planificación de la gestión del riesgo
- 2.2. Identificar los riesgos
- 2.3. Análisis cualitativo de los riesgos. Juicio de expertos
- 2.4. Análisis cuantitativo de los riesgos
- 2.5. Planificar la respuesta a los riesgos
- 2.6. Implementar la respuesta a los riesgos
- 2.7. Monitorear los riesgos
- 2.8. Los tipos de riesgos

3. UNIDAD 3

LA MATRIZ DE RIESGO

- 3.1. Principales componentes
- 3.2. El impacto y la probabilidad de ocurrencia
- 3.3. Las respuestas a los riesgos

4. UNIDAD 4

MODELOS DE SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

- 4.1. Análisis de escenarios
- 4.2. Simulación de montecarlo
- 4.3. El proceso de monitoreo y control de los riesgos

IMPORTANTE:

Los contenidos y temáticas descritos en este documento podrán ser ajustados o modificados según lo determine el profesor responsable del módulo.