



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.