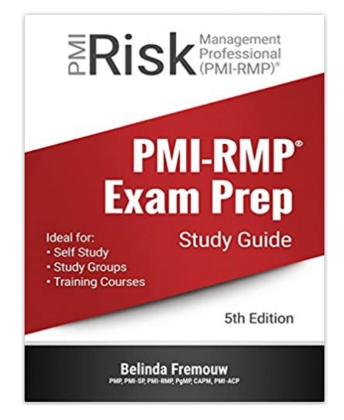
Capítulo 1

Introducción a la administración de riesgos de proyectos

El examen PMI-RMP



Basado en el libro PMI-RMP Exam Prep de B. Fremouw

Contenido



Introducción



PMI: ProjectManagementInstitute



• Credencial PMI-RMP



 Admin. de riesgos de proyectos



 El rol del administrador de proyectos



Habilidades y

 conocimiento del

admin. de proyectos



 Estadísticas par la gestión de riesgos

Introducción

La incertidumbre es riesgo.

La capacidad de identificar, abordar y responder con precisión a esa incertidumbre son características de un administrador de proyecto experimentado.

Introducción

- Candidatos: pueden experimentar dificultades con el análisis de riesgos, en especial si no tienen experiencia profesional en riesgos
- **Libro**: su objetivo es prepararlos de forma exitosa para el el examen de riesgos de PMI.

Certificación:

- para quienes quieran certificarse este libro les dará las herramientas que necesarias,
- la mayoría de los aspirantes de PMI-RMP ya han obtenido su PMP (no es requisito),
- este libro incluye un examen de práctica PMI-RMP completo.

PMI: Project Management Institute



- Programas de evaluación
- Método de camino crítico

Primeras metodologías

Las organizaciones comenzaron a aplicar sistemáticamente las herramientas y técnicas de gestión de proyectos.

Nacen PERT y CPM

<u>1969</u>

Nace PMI®

Organización de gestion de proyectos a nivel mundial

Publicación

PMI publicó la primera edición de la Guía del PMBOK que es el estándar actual para la gestión de proyectos.

1era. Ed. PMBOK

Nueva credencial PMI®

Primeros métodos.

Diagrama de Gantt

Inicio

Podríamos situar su inicio como disciplina con la aparición del Diagrama de Gantt, en 1917. Nace Project el Management Institute (PMI)

Enfoque principal

Dedicada a contribuir con el avance de la práctica, ciencia y profesión de administración de proyectos.

L98/>Agi

Agile Certified Practitioner

Marcos rígidos PMI

Se colabora con metodologías agile, sin abadonar los marcos rígidos.

Credencial PMI-RMP



	2008 (inicios)	2016	2021
Personas certificadas activos	63	3,783	8,279

- La certificación está dirigida a profesionales que demuestren experiencia en la administración de proyectos y en manejo de riesgos.
 - Riesgos negativos (amenazas)
 - Riesgos positivos (oportunidades)

Credencial PMI-RMP



• Requisitos:

Bachillerato o equivalente, participación de 36 meses en proyectos de riesgos en los últimos 5 años, 40 hr de cursos en proyectos de admin. de riesgos.

------O ---------

Licenciatura, participación de 24 meses en proyectos de riesgos en los últimos 5 años, 30 hr de cursos en proyectos de admin. de riesgos.

Información adicional

- 3.5 horas, 170 preguntas,
- cuotas miembro \$520 y no miembro \$670, y
- duración de 3 años.

Administración de riesgos de proyectos



- Riesgo de proyecto, evento incierto que, si ocurre, tendría un impacto en el objetivo del proyecto
 - Riesgos negativos / amenazas
 - Riesgos positivos / oportunidades

Factores

Internos	Externos
· ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	Condiciones económicas y globales, regulación, leyes, controles

Administración de riesgos de proyectos



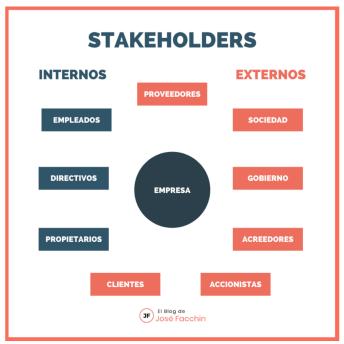
- Taxonomía del riesgo, es el lenguaje que se utiliza en la organización al hablar de riesgos.
 - ¿Cómo definir un riesgo? ¿Cómo identificar los riesgos negativos y los positivos?
 - Categorías de riesgo
 - Calificación de riesgos
 - Evaluación y análisis de riesgos

El rol del administrador de proyectos



 No es lo mismo la gestión de proyectos y la gestión de riesgos de proyectos, pero ambos están vinculados.

Administración de los stakeholders





Liderazgo y toma de decisiones

Supervisión de riesgos



Source: Imagen by Jose Facchin

Habilidades y conocimiento del admin. de proyectos

Comunicación
 efectiva y eficiente
 con el equipo,
 stakeholders,
 comité, etc.

Message Encode Decode It might work! Eat my twerk! Encode Sender Receiver Noise

Habilidades y conocimiento del admin. de proyectos



• Facilitación. Preparar la agenda, empezar a tiempo, iniciar con resumen de los puntos que se tratarán en la reuniones, dirigir la reunión y no salirse de los objetivos, resumir los acuerdos, compartir la minuta

• **Negociación.** En ambientes complejos y competitivos se requiere de la capacidad del administrador de de proyecto para negociar de manera efectiva con distintas partes.

Habilidades y conocimiento del admin. de proyectos



Liderazgo y teoría organizacional

- Abraham Maslow (1908-1970) Jerarquía de necesidades
- William Ouchie (1943-) Teoría Z
- Douglas McGregor (1906-1964) Teoría X y Teoría Y
- Victor Vroom (1932-) Teoría de la expectativa
- David McClelland (1917-1998) Teoría de la necesidad
- Frederick Herzberg (1923-2000) Teoría del Motivador-Higiene



Estadísticas par la gestión de riesgos

Estadística descriptiva



Mediana Med

Moda Mo

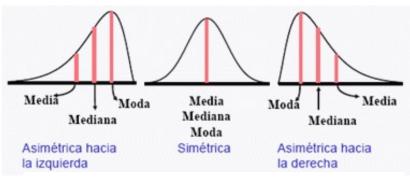
Desviación estándar / varianza σ / σ^2

Valores mínimos y máximos Min / Máx

Sesgo o asimietría

As

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL



MEDIDAS DE DISPERSIÓN

VARIANZA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR
$\sigma^2 = \frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}$	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{1}^{N} (x_i - \bar{X})^2}{N}}$

- •X → Variable sobre la que se pretenden calcular la varianza.
- •x_i → Observación número i de la variable X. i puede tomará valores entre 1 y n.
- •N → Número de observaciones.
- •x → Es la media de la variable X.

RANGO ESTADÍSTICO	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
$R = M \acute{a} x_x - M \acute{n}_x$	$CV = \frac{\sigma_x}{ \bar{X} }$

- •R → Es el rango.
- •Máx → Es el valor máximo de la muestra o población.
- •Mín → Es el valor mínimo de la muestra o población estadística.
- •x → Es la variable sobre la que se pretende calcular esta medida.
- •X → Variable sobre la que se pretenden calcular la varianza.
- $\cdot \sigma_x$ → Desviación típica de la variable X.
- $|\bar{\mathbf{x}}| \rightarrow \text{Es la media de la variable X en}$ valor absoluto con $\bar{\mathbf{x}} \neq 0$.