

La Nueva versión del PMBOK - 4ta. Edición

Felipe Meléndez De la Cruz, PMP Gerente de Consultoría Project Management & Business Consulting Group (PM&B)

Session # 1



- 1. Introducción
- 2. Resumen de Cambios
- 3. Procesos *PMBOK®* 2004
- 4. Cambios en Procesos *PMBOK®* 2008
- 5. Conclusiones





1. Introducción

- 1. El PMI actualiza la versión del PMBOK cada 4 años. Es necesario tener una Guía cada vez más precisa, clara y fácil de entender para poder implementarlo en nuestra organización.
- 2. Hasta el 30 de Junio el exámen de Certificación PMP será con el PMBOK 2004 (3ra Edición)
- 3. La versión en español del PMBOK 2008 (4ta Edición) estará disponible a partir del 30 de junio.





2. Resumen de cambios

- 1. Hay 42 procesos, cada proceso empieza con un verbo.
- 2. La selección de proyectos se hace antes con un Caso de Negocios.
- 3. Diferenciación entre plan de gestión de proyecto y documentos del proyecto.
- 4. Mayor énfasis en la Identificación de Interesados y en la Definición del Requerimiento
- 5. Cambios Solicitados abarca las acciones preventivas, acciones correctivas, reparación de defectos y Cambios Solicitados.





2. Resumen de cambios

- 6. Se elimina redundancia entre el Project Charter y el Scope Statement (Enunciado de Alcance).
- 7. En Tiempo, se elimina el ADM (AOA) ya que es poco usado.
- 8. Simplificación de los procesos de adquisiciones fusionando procesos.
- 9. Se aclara que se puede Cerrar por Fase.



3. Procesos – *PMBOK*® 2004

Áreas del Conocimiento	GRUPO DE PROCESOS DE GERENCIA DE PROYECTOS					
	Grupo de Procesos de Iniciación	Grupo de Procesos de Planificación	Grupo de Procesos de Ejecución	Grupo de Procesos de Seguimiento y Control	Grupo de Procesos de Cierre	
Gestión de la Integración del Proyecto	Desarrollar el acta de constitución del proyecto Desarrollar el enunciado preliminar del alcance del proyecto	Desarrollar el plan de gestión del proyecto	Dirigir y gestionar la ejecución del proyecto	Supervisar y controlar el trabajo del proyecto Control integrado de cambios	Cerrar proyecto	
Gestión del Alcance del Proyecto		Planificar el alcanceDefinir el alcanceCrear EDT		Verificar el alcance Controlar el alcance		
Gestión del Tiempo del Proyecto		 Definir las actividades Establecer la secuencia de actividades Estimar los recursos de las actividades Estimar la duración de las actividades Desarrollar el cronograma 		Controlar el cronograma		
Gestión de Costos del Proyecto		Estimar los costos Preparar el presupuesto de costos		Controlar los costos		
Gestión de la Calidad del Proyecto		Planificar la calidad	Realizar el aseguramiento de calidad	Controlar la calidad		
Gestión de los RR.HH del Proyecto		Planificar los RR.HH	Adquirir el equipo del proyecto Desarrollar el equipo del proyecto	Gestionar el equipo del proyecto		
Gestión de las comunicaciones del Proyecto		Planificar las comunicaciones	Distribuir la información	• Informar el rendimiento • Gestionar a los interesados		
Gestión de los riesgos del Proyecto		 Planificación de la gestión de riesgos Identificar los riesgos Analizar cualitativamente Analizar cuantitativamente Planificar la respuesta a los riesgos 		Seguir y controlar los riesgos		
Gestión de las adquisiciones del Proyecto		Planificar las compras y adquisiciones Planificar el contrato	Solicitar respuestas de los vendedores Seleccionar vendedores	Administrar el contrato	Cerrar contrato	

4. Cambios en Procesos – PMBOK® 2008

Áreas del Conocimiento	GRUPO DE PROCESOS DE GERENCIA DE PROYECTOS					
	Grupo de Procesos de Iniciación	Grupo de Procesos de Planificación	Grupo de Procesos de Ejecución	Grupo de Procesos de Seguimiento y Control	Grupo de Procesos de Cierre	
Gestión de la Integración del Proyecto	Desarrollar el acta de constitución del proyecto Desarrollar el enunciado preliminar del alcance del proyecto	Desarrollar el plan de gestión del proyecto	Dirigir y gestionar la ejecución del proyecto	Supervisar y controlar el trabajo del proyecto Ejecutar Control integrado de cambios	Cerrar proyecto o fase	
Gestión del Alcance del Proyecto		Recolectar requerimientos Definir el alcance Crear EDT		Verificar el alcance Controlar el alcance		
Gestión del Tiempo del Proyecto		 Definir las actividades Establecer la secuencia de actividades Estimar los recursos de las actividades Estimar la duración de las actividades Desarrollar el cronograma 		Controlar el cronograma		
Gestión de Costos del Proyecto		Estimar los costos Preparar el presupuesto de costos		Controlar los costos		
Gestión de la Calidad del Proyecto		Planificar la calidad	Realizar el aseguramiento de calidad	• Ejecutar Control de calidad		
Gestión de los RR.HH del Proyecto		• Planificar los RR.HH	 Adquirir el equipo del proyecto Desarrollar el equipo del proyecto Gestionar el equipo del proyecto 	Gestionar el equipo del proyecto		
Gestión de las comunicaciones del Proyecto	•Identificar interesados	Planificar las comunicaciones	Distribuir la información Gestionar las expectativas de los interesados	• Informar el rendimiento Gestionar las expectativas de los interesados		
Gestión de los riesgos del Proyecto		 Planificación de la gestión de riesgos Identificar los riesgos Ejecutar Análisis cualitativo Ejecutar Análisis cuantitativo Planificar la respuesta a los riesgos 		Seguir y controlar los riesgos		
Gestión de las adquisiciones del Proyecto		Planificar las compras y adquisiciones Planificar el contrato	Conducir compras y adquisiciones	Administrar compras y adquisiciones	Cerrar contrato o fase	

Integración - Inicio



Desarrollar el acta de constitución del Proyecto

El acta de constitución del proyecto o fase es un documento que autoriza formalmente el comienzo de un proyecto o fase, y debe ser emitido por una gerencia de alto nivel de la organización. Otorga al Project Manager autoridad para aplicar recursos de la organización a las actividades del proyecto.

Entradas

- Enunciado del trabajo del proyecto (SOW)
- · Caso de Negocio
- Contrato
- Factores ambientales de la empresa
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

• Juicio de expertos

Salidas

 Acta de constitución del proyecto



Comunicaciones - Inicio



Identificar a los interesados al proyecto

Es el proceso de identificación de todas las personas u organizaciones impactadas por el proyecto. Así como documentar información relevante a sus intereses, participación e impacto en el éxito del proyecto.

Entradas

- Acta de constitución del proyecto (Project Charter)
- Documentos de Adquisición
- Factores ambientales de la empresa
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Análisis de los interesados
- Juicio experto

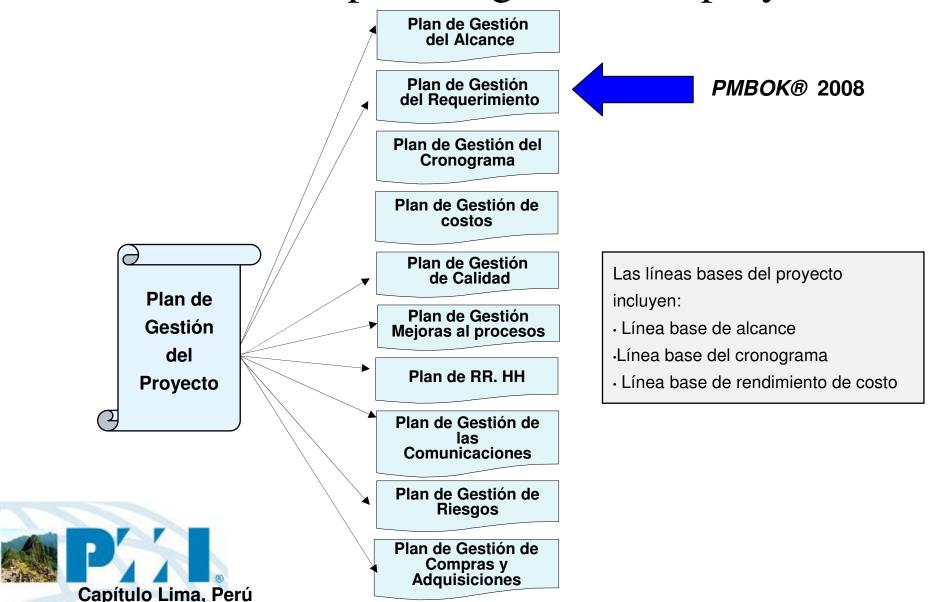
- Registro de interesados
- Estrategia de gestión de interesados



Integración - Planificación



Desarrollar el plan de gestión del proyecto



Integración - Planificación

Capítulo Lima, Perú



Desarrollar el plan de gestión del proyecto

Plan de Gestión de Proyecto Cómo ? Quien ? Cuando ?	Documentos del Proyecto (Entregables)
Plan de Gestión de Requerimientos	Documentos de requerimientos, Matriz de Trazabilidad de Requerimientos
Plan de Gestión de Cronograma	Listas de actividades, Lista de Hitos, Atributos de la actividad, Calendario de recursos, Recursos, Estimación de duración.
Plan de Gestión de Costos	Estimación de costos, Medidas de rendimiento del trabajo
Plan de Gestión de Calidad	Métricas de Calidad, Mediciones de control de calidad Listas de control de calidad
Plan de Mejoras al Proceso	
Plan de Gestión de Personal	Roles y Responsabilidades, RAM, RBS Evaluación de rendimiento del equipo, Registro de polémicas
Plan de Gestión de Comunicaciones	Registro de interesados, Estrategía de gestión de interesados, Informe de rendimiento

Integración - Planificación



Desarrollar el plan de gestión del proyecto

Plan de Gestión de Proyecto Cómo ? Quien ? Cuando ?	Documentos del Proyecto (Entregables)
Plan de Gestión de Riesgos	Registro de Riesgos
Plan de Gestión de Compras y Adquisiciones	Criterios de selección, Propuestas, Contratos, Documentos de adquisiciones
Plan de Gestión de Cambios	Log de cambios
Plan de Gestión de la Configuration	
Línea Base (Para Control)	
Línea Base de Alcance Enunciado de Alcance EDT Doccionario del EDT	
Línea Base de Cronograma	
Línea Base de Rendimiento de Costos	Requisitos para la financiación del proyecto





Recolectar requerimientos

Es un proceso de definición y documentación de las necesidades de los interesados para cumplir los objetivos del proyecto.

El éxito del proyecto es directamente influenciado por la captura, la gestión del proyecto y los requerimientos del producto.

Los requerimientos incluyen las necesidades documentadas y cuantificadas, así como las expectativas del patrocinador, clientes y otros interesados.

Entradas

- Project Charter
- Registro de interesados

Herramientas y Técnicas

- Entrevistas
- Focus Groups
- Talleres dirigidos (Facilitated workshop)
- Técnicas de creatividad de grupo
- Técnicas de tomas de decisiones de grupo
- Cuestionarios y Encuestas
- Observaciones
- Prototipos

- Documentación de requerimientos
- Plan de gestión de requerimientos
- Matriz de trazabilidad de requerimientos





Recolectar requerimientos

Herramientas y Técnicas

- Entrevistas
- Focus Groups
- Talleres Dirigidos
- Técnicas de creatividad de grupo
- Técnicas de tomas de decisiones de grupo
- Cuestionarios y Encuestas
- Observaciones
- Prototipos.

Técnicas de tomas de decisiones de grupo

Es un proceso de evaluación de múltiples alternativas para futuras acciones. Esas técnicas pueden ser usadas para generar y priorizar los requerimientos del producto. Hay múltiples métodos para lograr una decisión de grupo. Por ejemplo:

- Unanimidad.
- Mayoría.
- Pluralidad: El grupo mas grande decide aún si no se ha alcanzado la mayoría (ej. Votaciones a nivel político en el congreso)
- Dictatorial: Un individuo toma la decisión para el grupo.

Casi todos los métodos de desición descritos anteriormente pueden ser aplicados a las técnicas de grupo usadas en el proceso de reunir los requerimientos.





Recolectar requerimientos

Plan de gestión de requerimientos Requeriments management plan

Salidas

- Documentación de requerimientos
- Plan de gestión de requerimientos
- Matriz de trazabilidad de requerimientos

Documenta sobre como los requerimientos serán analizados, documentados y gestionados a lo largo del proyecto. La relación fase a fase influencia fuertemente como los requerimientos son gestionados. El Project Management debe escoger la relación mas efectiva para el proyecto y documentar este enfoque en el plan de gestión de requerimientos.

Los componentes de un plan de gestión de requerimientos puede incluir:

- Cómo las actividades de requerimientos serán planificados, seguidos y reportados.
- Actividades de gestión de configuración tales como cambios en el producto, servicio o resultado único, y como serán realizados, cómo serán analizados, seguidos y reportados, así como los niveles de autorización requeridos para aprobar estos cambios.
- Procesos de priorización de requerimientos
- Métricas de producto y su descripción.
- •Estructura de trazabilidad, qué atributos de requerimientos serán capturados en la matriz de trazabilidad





Recolectar requerimientos

Matriz de trazabilidad de requerimientos Requeriments traceability matrix

Salidas

- Documentación de requerimientos
- Plan de gestión de requerimientos
- Matriz de trazabilidad de requerimientos

La matriz de trazabilidad de requerimientos es un formato que pone en relación los requerimientos con sus orígenes y lo sigue a lo largo del ciclo de vida del proyecto. La implementación de una matriz de trazabilidad de requerimientos ayuda a asegurar que cada requerimiento añade valor al negocio relacionándolos a los objetivos del proyecto y de negocio. Provee una manera de seguir los requerimientos a lo largo del ciclo de vida del proyecto, ayudando a asegurar que los requerimientos aprobados en la documentación de requerimientos se entreguen al final del proyecto. Finalmente provee una estructura para gestionar los cambios al alcance del producto.

Este proceso puede incluir:

- Requerimientos para necesidades de negocio, oportunidades, metas y objetivos
- Requerimientos para los objetivos del proyecto.
- Requerimientos para el alcance del proyecto/entregables del EDT
- Requerimientos del diseño del producto
- Requerimientos para el desarrollo del producto.
- Requerimientos para probar la estratégia y escenarios de prueba



Comunicaciones - Planificación



Planificar las comunicaciones

Entradas

- Registro de interesados
- Estrategia de gestión de los interesados
- Factores ambientales de la empresa.
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Análisis de requerimientos de comunicaciones
- Tecnología de comunicaciones
- Modelos de comunicación
- Métodos de comunicación

- Plan de gestión de las comunicaciones
- Actualización a los documentos de proyecto



Riesgos - Planificación



Planificar la respuesta a los riesgos

Entradas

- Registro de riesgos
- Plan de gestión de riesgos

Herramientas y Técnicas

- Estrategias para riesgos negativos o amenazas
- Estrategias para riesgos positivos u oportunidades
- Estrategias de respuestas de contingencia
- Juicio de expertos

- Actualizaciones de registro de riesgos.
- Acuerdos contractuales relacionados con el riesgo.
- Actualizaciones del plan de gestión del proyecto
- Actualizaciones de la documentación del proyecto.



Integración - Ejecución



Dirigir y gestionar la ejecución del proyecto

Entradas

- Plan de Gestión del Proyecto
- Solicitudes de cambio aprobadas
- Factores ambientales de la empresa
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Juicio de expertos
- Sistema de información de la gestión de proyectos

- Entregables
- Información sobre el rendimiento del trabajo
- Cambio Solicitado
- Actualización al Plan de Gestión de Proyecto
- Actualizaciones de la documentación del proyecto.



Comunicaciones - Ejecución



Distribuir la información

Entradas

- Plan de gestión de proyecto
- Informes de rendimiento
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Métodos de comunicación
- Herramientas de distribución de la información

Salidas

 Actualización de los activos de los procesos de la organización



Integración - Control



Supervisar y controlar el trabajo del proyecto

Entradas

- Plan de gestión del proyecto
- Información sobre el rendimiento del trabajo
- Factores
 ambientales de le
 empresa
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas v Técnicas

Juicio de expertos

- Cambios solicitados
- Plan de gestión del proyecto actualizado
- Documentos de proyecto actualizados



Integración - Control



Ejecutar control integrado de cambio

Entradas

- Plan de gestión del proyecto
- Información sobre el rendimiento del trabajo
- Cambios solicitados
- Factores ambientales de la empresa
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Juicio de expertos
- Reuniones de control de cambios

- Estado de la Solicitud de cambio actualizado
- Plan de gestión del proyecto actualizado
- Documentos de proyecto actualizado



Alcance - Control



Verificar alcance del proyecto

Entradas

- Plan de gestión del proyecto
- Documentación de requerimientos
- Matriz de trazabilidad de requerimientos
- Entregables validados

Herramientas y Técnicas

Inspección

- Entregables aceptados
- Cambios solicitados
- Actualización a los documentos del proyecto



Alcance - Control



Controlar el alcance del proyecto

Entradas

- Plan de gestión de proyecto
- Información de rendimiento del trabajo
- Documentación de Requerimientos
- Matriz de trazabilidad de requerimientos
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

Análisis de variación

- Medición del rendimiento de trabajo
- Activos de los procesos de la organización actualizados
- Cambios solicitados
- Plan de gestión de proyecto actualizado
- Documento de proyecto actualizado





Controlar el cronograma

Entradas

- Plan de gestión de proyecto
- Cronograma de proyecto
- Información sobre el rendimiento del trabajo
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- Revisiones del rendimiento
- Análisis de variación
- Software de gestión de proyectos
- Nivelación de recursos
- Análisis de escenario"What-if"
- Ajustes de adelantos y retrasos
- Compresión del cronograma
- Herramientas de cronograma

- Mediciones del rendimiento del trabajo
- Activos de los procesos de la organización actualizados
- Cambios solicitados
- Plan de gestión de proyecto actualizado
- Documento de proyecto actualizado



Costos - Control



Controlar costos

Indice de Rendimiento para = Completar trabajo (TCPI) (BAC – EV) Trabajo Remanente

(BAC – AC) Fondos Remanente

Ó

(BAC – AC) (EAC – AC)



Integración - Cierre



Cerrar el proyecto o fase

Entradas

- Plan de gestión del proyecto
- Entregables aceptados
- Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

Juicio de expertos

- Producto final, servicio, o resultado transitorio
- Activos de los procesos de la organización actualizados





Cerrar contrato o fase

Entradas

- Plan de gestión de proyecto
- Documentación de adquisiciones

Herramientas y Técnicas

- Auditorías de la adquisición
- Acuerdos negociados
- Sistema de gestión de registros

- Adquisiciones completadas
- Activos de los procesos de la organización actualizados





5. Conclusiones

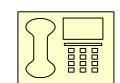
- Podemos aplicar las nuevas ténicas de la nueva versión del PMBOK.
- Estudiar el PMBOK 2008 (4ta Edición) publicada el 31 de diciembre del 2008.
- Las organizaciones deben mejorar la fase de factibilidad elaborando un Caso de negocios (Business Case)
- 4. Mayor énfasis a las habilidadess blandas
- Integrar la Gestión con la Ingeniería para obtener mejores resultados.





Información de contacto

Felipe Meléndez De la Cruz,
 Project Management & Business
 Consulting Group (www.pmbcg.com)



- Phone Contact: (51 1) 999662751
- Email: fmelendez@pmbcg.com



felipe.melendez@hotmail.com

• Session #1

