







Facultad de Ciencias e Ingeniería Carrera profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática

Ciclo 6

Gestión de Proyectos

Unidades del curso



Marco Conceptual, gestión de la integración y alcance del proyecto

(1 - 4 semana)

Gestión del Tiempo del proyecto

(5 - 8 semana)

Gestión de costos, calidad, RRHH y comunicaciones

(9 - 12 semana)

O4 Gestión de riesgos e interesados

(13 – 16 semana)

Unidades del curso



I Parte



Marco Conceptual, gestión de la integración y alcance del proyecto

(1 - 4 semana)



Gestión del Tiempo del proyecto

(5 - 8 semana)

DETALLE	SEMANA Nº
Primera Práctica Calificada	3ra
Segunda Práctica Calificada	6ta
Exposición Trabajo de Investigación	7ma.
Examen parcial / Evaluación Integral	8va.

II Parte



Gestión de costos, calidad, RRHH y comunicaciones

(9 - 12 semana)



Gestión de riesgos e interesados

(13 - 16 semana)

DETALLE	SEMANA Nº
Tercera Práctica Calificada	11ra.
Cuarta Práctica Calificada	14ta
Exposición Trabajo de Investigación	15ta.
Examen final / Evaluación Integral	16ta.

(PROMEDIO PARTE I * 0.50 + PROMEDIO PARTE II * 0.50) >= 11 (Aprobado)





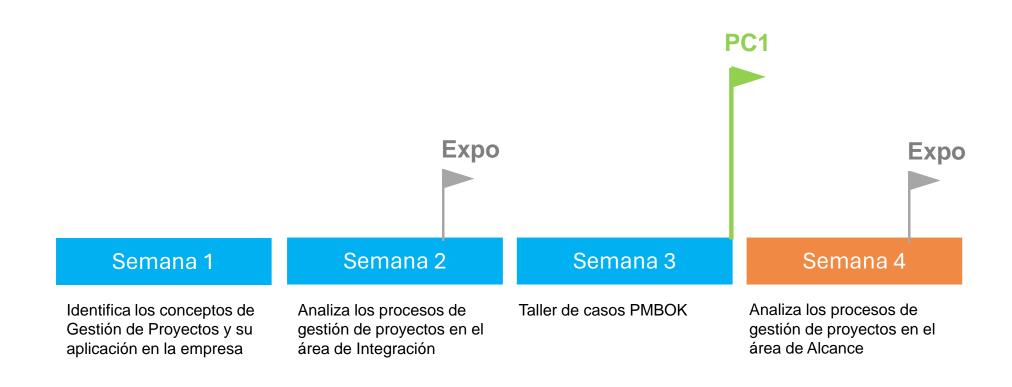
El Proyecto ual, gestión de la integración y alcance del proyecto

arco Conce



Unidad 1 Gestión de Proyectos

Marco Conceptual, Gestión de la Integración y Alcance del proyecto







Gestión de Proyectos

Semana 4

Analiza los procesos de gestión de proyectos en el área de Integración



Resultado de aprendizaje





Al terminar la sesión [semana 4]:

 Analiza los procesos de gestión de proyectos en el área de Alcance.

Frase de la semana

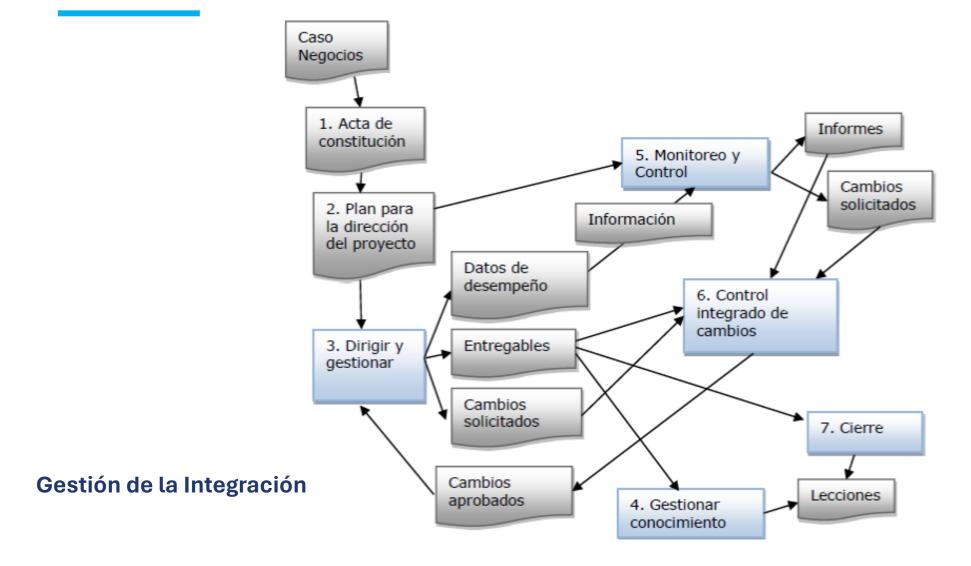
"Mirá de cerca al **presente** que estás construyendo, porque debe parecerse al **futuro** con el que soñás"

Alice Walker
Escritora feminista
Premio Pulitzer (El color purpura)



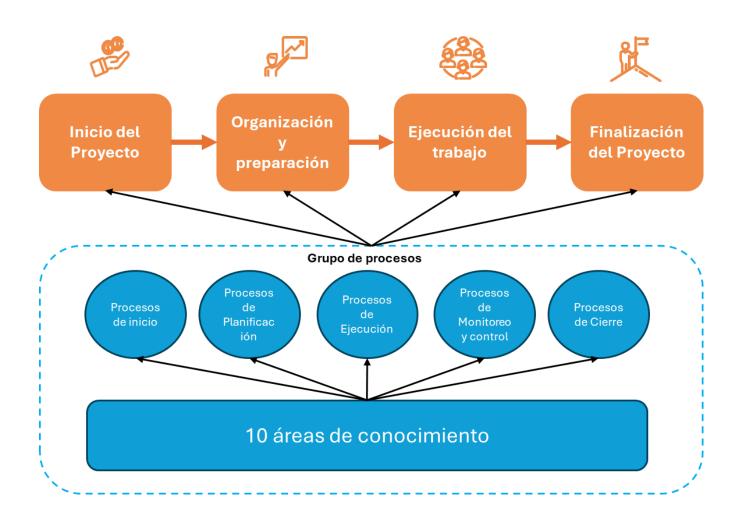
De la semana anterior...





Ciclo de vida del Proyecto





Procesos de la Dirección de Proyecto

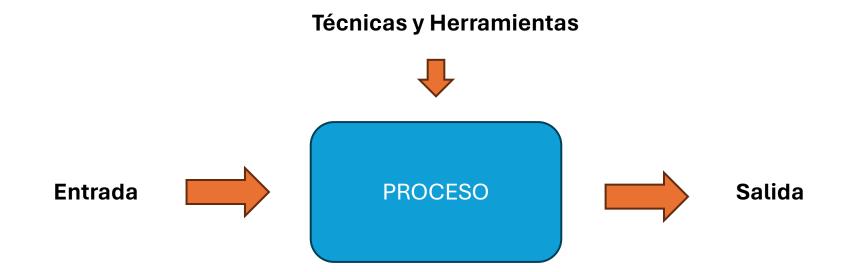




Procesos de la Dirección de Proyecto



Proceso según el PMBOK



Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyecto



Inicio	Planificación	Ejecución	Monitoreo y Control
	Gestión de l	os interesados	
	G		
		Gestión de riesgos	
	Ge	estión de las comunicaciones	
		Gestión de los recursos	
		Gestión de la calidad	
	Gestión de los costos		Gestión de los costos
	Gestión del cronograma		Gestión del cronograma
	Gestión del alcance		Gestión del alcance
		Gestión de la integración	

AREAS DE CONOCIMIENTOS	Inicio	Plar	neació	n	Ej	Ejecución			Monitored	y control	Cierre
INTERESADOS	2 Identificar a los interesados		4 Planificar el involucramiento de los interesados			29 Gestionar la participación de los Interesados		39 Monitorear el involucramiento de los interesados			
ADQUISICIONES			26 Planificar la gestión de las adquisiciones		34 Efectuar las adquisiciones		48 Controlar la	adquisiciones			
RIESGOS		12 Planificar la gestión de los riesgos riesgos Planificar la respuesta a nálisis cuantitativo de 16 13 Identificar los riesgos de riesgos de riesgos		s cualitativo de riesgos Planificar la respuesta a los riesgos los riesgos los riesgos		43 Monitorea	r los riesgos				
COMUNICACIONES		25 Planific comu	ar la gestió unicacione		33 Gestio	nar las c	omun	icaciones	42 Monitorear las	comunicaciones	
RECURSOS		17 Planificar 20 Estimar los r			30 Adquirir recursos	31 Desarrolla equipo		32 Dirigir al equipo	45 Controlar	los recursos	
CALIDAD		24 Planific	ar la gest calidad	ión de la	35 G	estionar	la ca	alidad	44 Controla	r la calidad	
соѕтоѕ		a gostión do	.9 Estimar los costos	23 Determinar el presupuesto					41Controla	r los costos	
TIEMPO		cronograma la	1Secuenciar is actividades 1 Estimar la uración de las actividades	22 Desarrollar el cronograma					40 Controlar e	el cronograma	
ALCANCE		5 Planificar la gestión del alcanc	e 7 De	finir el alcance					46 Validar	el alcance	
ALCAIVEL		6 Recopilar los requisitos	8 Cre	ear la EDT/WBS					47 Controla	r el alcance	
INTEGRACIÓN	1 Desarrollar el acta de constitución del proyecto	3 Desarrollar e de	el plan para Il proyecto	la dirección	27 Dirigi gestionar trabajo d proyect	el el	con	Gestionar el ocimiento proyecto	37 Monitorear y controlar el trabajo del proyecto	38 Realizar el control integrado de cambios	49 Cerrar el proyecto o fase

CC

Alcance

Del verbo alcanzar.

- 1. m. Seguimiento, persecución.
- 2. m. Capacidad de alcanzar o cubrir una distancia. Alcance de la vista, de un proyectil, de una emisora de radio.

Sinónimos: radio, ámbito

Todo lo que el producto o servicio [y el proyecto] debe contener ...



 La Gestión del Alcance del Proyecto incluye los procesos requeridos para garantizar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido, y únicamente el trabajo requerido, para completar el proyecto con éxito.

 Gestionar el alcance del proyecto se enfoca primordialmente en definir y controlar qué se incluye y qué no se incluye en el proyecto.





En el contexto del proyecto, el término "alcance" puede referirse a:

- Alcance del producto. Características y funciones de un producto, servicio o resultado.
- Alcance del proyecto. Trabajo realizado para entregar un producto, servicio o resultado con las funciones y características especificadas. En ocasiones se considera que el término "alcance del proyecto" incluye el alcance del producto.



Corrupción del alcance del Proyecto (Scoop Creep)



- Es la expansión no controlada del alcance del producto o proyecto sin ajustes de tiempo, costo y recursos.
- La corrupción del alcance es una mala práctica donde los miembros del equipo agregan funcionalidad al producto o servicio sin la aprobación del cliente o patrocinador.
- Esta mala práctica suele ocurrir en dos momentos:
- ✓ Recopilación de requisitos: se agregan requisitos sin el respaldo del cliente o el caso de negocios.
- ✓ Desarrollo del producto: los miembros del equipo deciden mejorar el producto por su propia cuenta agregando nuevas características o tecnologías complejas.



Fuente: https://www.linkedin.com/pulse/consecuencias-de-la-corrupci%C3%B3n-del-alcance-en-los-sierra-rodriguez/?originalSubdomain=es

¿Cuál es el alcance del Proyecto: nuevo jugo de fruta natural?





¡El cliente debe recibir lo que solicitó, no más no menos!

Gestión del Alcance

Procesos de la gestión del alcance del proyecto

Descripción General de la Gestión del Alcance del Proyecto

5.1 Planificar la Gestión del Alcance

- .1 Entradas
 - .1 Acta de constitución del provecto
 - .2 Plan para la dirección del proyecto
 - .3 Factores ambientales de la empresa
 - .4 Activos de los procesos de la organización
- .2 Herramientas y Técnicas
- .1 Juicio de expertos
- .2 Análisis de datos
- 3 Reuniones
- .3 Salidas
- .1 Plan para la gestión del alcance
- .2 Plan de gestión de los requisitos

5.4 Crear la EDT/WBS

- 1 Entradas
- .1 Plan para la dirección del proyecto
- .2 Documentos del proyecto
- .3 Factores ambientales de la empresa
- .4 Activos de los procesos de la organización
- 2 Herramientas y Técnicas
- .1 Juicio de expertos
- .2 Descomposición
- 3 Salidas
- .1 Línea base del alcance
- .2 Actualizaciones a los documentos del proyecto

5.2 Recopilar Requisitos

- .1 Entradas
- .1 Acta de constitución del proyecto
- .2 Plan para la dirección del proyecto
- .3 Documentos del provecto
- .4 Documentos de negocio
- .5 Acuerdos
- .6 Factores ambientales de la empresa
- .7 Activos de los procesos de la organización
- .2 Herramientas y Técnicas
- .1 Juicio de expertos
- .2 Recopilación de datos
- 3 Análisis de datos
- 4 Toma de decisiones
- .5 Representación de datos
- .6 Habilidades interpersonales y de equipo
- .7 Diagramas de contexto
- .8 Prototipos
- .3 Salidas
- Documentación de requisitos
- .2 Matriz de trazabilidad de requisitos

5.5 Validar el Alcance

- .1 Entradas
- .1 Plan para la dirección del proyecto
- .2 Documentos del proyecto
- .3 Entregables verificados
- .4 Datos de desempeño del trabajo
- .2 Herramientas y Técnicas
- .1 Inspección 2 Toma de decisiones
- .3 Salidas
- .1 Entregables aceptados
- .2 Información de desempeño del trabaio
- 3 Solicitudes de cambio
- .4 Actualizaciones a los documentos del proyecto

5.3 Definir el Alcance

- .1 Entradas
- .1 Acta de constitución del provecto
- .2 Plan para la dirección del proyecto
- .3 Documentos del provecto
- .4 Factores ambientales de la empresa
- .5 Activos de los procesos de la organización
- .2 Herramientas y Técnicas
- Juicio de expertos
- .2 Análisis de datos
- .3 Toma de decisiones
- .4 Habilidades interpersonales v de equipo
- .5 Análisis del producto
- .3 Salidas
- .1 Enunciado del alcance del provecto
- .2 Actualizaciones a los documentos del proyecto

5.6 Controlar el Alcance

- .1 Entradas
- .1 Plan para la dirección del proyecto
- .2 Documentos del proyecto
- .3 Datos de desempeño del trabajo
- 4 Activos de los procesos de la organización
- .2 Herramientas y Técnicas
- .1 Análisis de datos
- .3 Salidas
- .1 Información de desempeño del trabajo
- .2 Solicitudes de cambio
- .3 Actualizaciones al plan para la dirección del proyecto
- .4 Actualizaciones a los documentos del proyecto







Gestión de Proyectos

Semana 4

Analiza los procesos de gestión de proyectos en el área de Integración





- Proceso de crear un plan para la gestión del alcance que documente cómo serán definidos, validados y controlados el alcance del proyecto y del producto. El beneficio clave de este proceso es que proporciona guía y dirección sobre cómo se gestionará el alcance a lo largo del proyecto.
- Este proceso se lleva a cabo una única vez o en puntos predefinidos del proyecto.

Planificar la Gestión del Alcance

Entradas

- Acta de constitución del proyecto
- .2 Plan para la dirección del proyecto
 - · Plan de gestión de la calidad
 - Descripción del ciclo de vida del proyecto
 - Enfoque de desarrollo
- .3 Factores ambientales de la empresa
- .4 Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- .1 Juicio de expertos
- .2 Análisis de datos
 - Análisis de alternativas
- .3 Reuniones

Salidas

- .1 Plan para la gestión del alcance
- .2 Plan de gestión de los requisitos



Entradas

- Acta de Constitución del Proyecto: Documenta el propósito del proyecto, la descripción del proyecto de alto nivel, los supuestos, las restricciones y los requisitos de alto nivel que el proyecto está destinado a satisfacer.
- Plan para la Dirección del Proyecto: Los componentes del plan para la dirección del proyecto incluyen, entre otros:
 - ✓ Plan de gestión de la calidad. La forma en que serán gestionados el alcance del proyecto y del producto puede ser influenciada por la forma en que sean implementados en el proyecto la política de calidad, las metodologías y los estándares de la organización.
 - ✓ Descripción del ciclo de vida del proyecto. El ciclo de vida del proyecto determina la serie de fases que atraviesa un proyecto desde su inicio hasta el final del proyecto.
 - ✓ **Enfoque de desarrollo.** El enfoque de desarrollo define si se utilizará un enfoque de desarrollo en cascada, iterativo, adaptativo, ágil o híbrido.

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: ¿Qué,	QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO Y DÓNDE?
DEFINICIÓN DEL PRODUCTO DEL F GENERAR.	PROYECTO: DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, SERVICIO O CAPACIDAD A
SEPEROIN.	
B	
FUNCTIONALES, DE CALIDAD, ETC., DEL PROYEC	ROYECTO: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES, NO CTO/PRODUCTO.

Сомсерто	Овјет	rivos	CRITERIO	DE ÉXITO
1. ALCANCE				
2. TIEMPO				
3. Соѕто				
		OLIOS, O ESTRATEGIAS DE LA		
	PROYECTO: MOTIVOS,		S QUE JUSTIFICAN	LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO.	PROYECTO: MOTIVOS,	RAZONES, O ARGUMENTOS	QUE JUSTIFICAN I	
PROYECTO.		RAZONES, O ARGUMENTOS		
PROYECTO.		RAZONES, O ARGUMENTOS		
PROYECTO.		RAZONES, O ARGUMENTOS JUSTIFIC Flujo de Ingresos		
Justificación del proyecto. Justificació		RAZONES, O ARGUMENTO: JUSTIFIC Flujo de Ingresos Flujo de Egresos		

Fuente: Dharma consulting

Entradas

- Factores ambientales de la empresa: Cultura de la organización, infraestructura, gestión de personal, y condiciones del mercado.
- Activos de los Procesos de la Organización: Políticas y procedimientos, e información histórica y repositorios de lecciones aprendidas.



Fuente: www.freepik.es

Herramientas y técnicas

- Juicio de Expertos: Pericia de individuos o grupos con capacitación o conocimientos especializados en los siguientes temas: Proyectos similares anteriores, Información de la industria, disciplina y área de aplicación.
- Análisis de Datos: Incluye, entre otras, el análisis de alternativas. Se evalúan diversas formas de recolección de requisitos, elaboración del alcance del proyecto y del producto, creación del producto, validación del alcance y control del alcance.
- Reuniones: Los equipos del proyecto pueden asistir a reuniones del proyecto a fin de desarrollar el plan para la gestión del alcance. Los participantes pueden incluir al director del proyecto, al patrocinador, a determinados miembros del equipo del proyecto, a determinados interesados, persona responsable de cualquiera de los procesos de gestión del alcance y otras personas, según sea necesario.



Fuente: www.freepik.es



Salidas

Plan de Gestión del alcance del Proyecto

El plan de gestión del alcance del proyecto es un componente del plan para la dirección del proyecto que describe cómo será definido, desarrollado, monitoreado, controlado y validado el alcance.

Los componentes de un plan de gestión del alcance del proyecto incluyen:

- 1. El proceso para elaborar un enunciado del alcance del proyecto;
- 2. El proceso que permite la creación de la EDT/WBS a partir del enunciado detallado del alcance del proyecto;
- 3. El proceso que establece cómo se aprobará y conservará la línea base del alcance; y
- 4. El proceso que especifica cómo se obtendrá la aceptación formal de los entregables del proyecto que se hayan completado.

Dependiendo de las necesidades del proyecto, el plan de gestión del alcance del proyecto puede ser formal o informal, muy detallado o formulado de manera general.

PLAN DE GESTIÓN DE ALCANCE

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
	CANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA ELABORAR
SCOPE STATEMENT DEFINITIVO A PARTIR DEL CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.	L SCOPE STATEMENT PRELIMINAR. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓI
Common pompe, a com que	
NOTA: ADJUNTAR FLUJOGRAMA DE PROCEDIMI	
	DE WBS: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA CRE DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.
APROBAR, Y MANTENER EL W.B.S. DEPINICION	DE QUE, QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE, F CON QUE.
NOTA: ADJUNTAR FLUJOGRAMA DE PROCEDIMI	IENTO.
	L DICCIONARIO WBS: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCE
PARA CREAR, APROBAR, Y MANTENER EL DICCI CON QUÉ.	IONARIO WBS. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE
con que	
NOTA: ADJUNTAR FLUJOGRAMA DE PROCEDIMI	ENTO.
	DE ALCANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA S Y SU ACEPTACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE (INTERNO O EXTERN DÓNDE, Y CON QUÉ.
NOTA: ADJUNTAR FLUJOGRAMA DE PROCEDIMI	
	CANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA IDENTIFIC ICE, ASÍ COMO SU ENLACE CON EL CONTROL INTEGRADO DE CAMBIO DÓNDE Y CON QUÉ.
NOTA: ADJUNTAR FLUJOGRAMA DE PROCEDIMI	ENTO.

Fuente: Dharma consulting



Salidas

Plan de Gestión del alcance del Proyecto

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2007	CASA

PROCESO DE DEFINICIÓN DE ALCANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA ELABORAR EL SCOPE STATEMENT DEFINITIVO A PARTIR DEL SCOPE STATEMENT PRELIMINAR. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.

La definición del Alcance del proyecto Programa de Capacitación 2007 (CASA) se desarrollará de la siguiente manera:

- En reunión de equipo de proyecto, tanto el equipo de proyecto como el sponsor revisarán el Scope Statement preliminar, el cual servirá como base

PROCESO PARA ELABORACIÓN DE WBS: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA CREAR, APROBAR, Y MANTENER EL WBS. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.

Los pasos que se realizaron para la elaboración del WBS son los siguientes:

- El EDT del proyecto será estructurado de acuerdo a la herramienta de descomposición, identificándose primeramente los principales entregables, que en el proyecto actúan como fases. En el proyecto se identificó 5 fases.
- Identificado los principales entregables, se procede con la descomposición del entregable en paquetes de trabajo, los cuales nos permiten conocer al mínimo detalle el costo, trabajo y calidad incurrido en la elaboración del entregable.
- La empresa utiliza para la elaboración del WBS la herramienta WBS Chart Pro, pues permite una fácil diagramación y manejo de los entregables del proyecto.



Salidas

Plan de Gestión del alcance del Proyecto

PROCESO PARA ELABORACIÓN DEL DICCIONARIO WBS: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA CREAR, APROBAR, Y MANTENER EL DICCIONARIO WBS. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.

Previo a este proceso, el WBS del proyecto debe haber sido elaborado, revisado y aprobado. Es en base a la información del WBS que se elaborará el Diccionario WBS, para lo cual se realizarán los siguientes pasos:

- La elaboración del Diccionario WBS se hace mediante una plantilla diseñada por Dharma.
- Se identifica las siguientes características de cada paquete de trabajo del WBS.
 - Se detalla el objetivo del paquete de trabajo.
 - Se hace una descripción breve del paquete de trabajo.
 - Se describe el trabajo a realizar para la elaboración del entregable, como son la lógica o enfoque de elaboración y las actividades para elaborar cada entregable.
 - Se establece la asignación de responsabilidad, donde por cada paquete de trabajo se detalla quién hace qué: responsable, participa, apoya, revisa, aprueba y da información del paquete de trabajo.
 - De ser posible se establece las posibles fechas de inicio y fin del paquete de trabajo, o un hito importante.
 - Se describe cuales son los criterios de aceptación



Salidas

Plan de Gestión del alcance del Proyecto

PROCESO PARA VERIFICACIÓN DE ALCANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA LA VERIFICACIÓN FORMAL DE LOS ENTREGABLES Y SU ACEPTACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE (INTERNO O EXTERNO). DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, Y CON QUÉ.

Al término de elaboración de cada entregable, éste debe ser presentado al Sponsor del Proyecto, el cual se encargará de aprobar o presentar las observaciones del caso. Si el entregable es aprobado, es enviado al cliente

PROCESO PARA CONTROL DE ALCANCE: DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO PARA IDENTIFICAR, REGISTRAR, Y PROCESAR CAMBIOS DE ALCANCE, ASÍ COMO SU ENLACE CON EL CONTROL INTEGRADO DE CAMBIOS. DEFINICIÓN DE QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE Y CON QUÉ.

En este caso se presentan dos variaciones:

- Primero, el Project Manager se encarga de verificar que el entregable cumpla con lo acordado en la Línea Base del Alcance. Si el entregable es aprobado es enviado al Cliente, pero si el entregable no es aprobado, el entregable es devuelto a su responsable junto con una Hoja de Correcciones, donde se señala cuales son las correcciones o mejoras que se deben hacer.
- Segundo, a pesar que el Project Manager se encarga de verificar la aceptación del entregable del proyecto, el Cliente también puede presentar sus observaciones respecto al entregable, para lo cual requerirá reunirse con el Project Manager, y presentar sus requerimientos de cambio o ajuste. De lograrse la aceptación del Cliente y de tratarse de un entregable muy importante, se requerirá la firma de un Acta de Aceptación del entregable.

www.uch.edu.pe

5.1 Planificar el Alcance del Proyecto



Salidas

Plan de Gestión de los Requisitos:

Describe cómo se analizarán, documentarán y gestionarán los requisitos del proyecto y del producto.

PLAN DE GESTIÓN DE REQUISITOS

ACTIVIDADES DE REQUISITOS: DESCRIBIR CÓMO SE PLANIFICARÁN, SEGUIRÁN Y REPORTARÁN ESTAS ACTIVIDADES. ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN LAS ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTRERARÁN, MONITOREBRAÑA, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ LA TRAZABILIDAD.	TOMBRE DEE PROTECTO	SIGEAS DEE PROTECTO
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN LAS ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROVECTO SE HARÁ		
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN LAS ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROVECTO SE HARÁ	A commence of Decisions	
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN LAS ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZAD DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁMATRIZAD.		IBIR COMO SE PLANIFICARÁN, SEGUIRÁN Y REPORTARÁN ESTAS
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	ACTIVIDADES:	
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS. PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS. MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN,	O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÊ SE USARÁN. ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	Proceso de Priorización de Requi	ISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS.
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	_	
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	-	
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ	MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LA	S MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN.
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ		
matriz de trazabilidad y especificar contra que otros documentos de requisitos del proyecto se hará		
matriz de trazabilidad y especificar contra que otros documentos de requisitos del proyecto se hará		
	MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA (RIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ

Fuente: Dharma consulting



Salidas

Plan de Gestión de los Requisitos:

Los componentes del plan de gestión de los requisitos incluyen, entre otros:

- 1. Cómo serán planificadas, monitoreadas y reportadas las actividades asociadas a los requisitos y qué se informará sobre éstas;
- Las actividades de gestión de la configuración, tales como: cómo se iniciarán los cambios, cómo se analizará el impacto, cómo será el monitoreo, seguimiento y reporte, así como los niveles de autorización requeridos para aprobar dichos cambios;
- 3. ¿Cómo se priorizan los requisitos?;
- 4. Las métricas que se utilizarán y el fundamento de su uso; y
- 5. La estructura de trazabilidad que refleja los atributos de requisitos capturados en la matriz de trazabilidad.

PLAN DE GESTIÓN DE REQUISITOS

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
ACTUAL DE DE DECUESTRAL SE	
ACTIVIDADES DE REQUISITOS: DE ACTIVIDADES.	ESCRIBIR CÓMO SE PLANIFICARÁN, SEGUIRÁN Y REPORTARÁN EST
ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERV	CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN L VICIO O REQUERIMIENTO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓM ÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PA
APROBAR DICHOS CAMBIOS.	
Doceso or Dozoby actów or De	COLUMN TO COLUMN
PROCESO DE PRIORIZACION DE RE	QUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS.
MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIPT	IR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN.
METRICAS DEL PRODUCTO. DESCRIBI	IK DAS METRICAS QUE SE USAKAN Y SUSTENTAK PURQUE SE USAKAN.
	PESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISTOS QUE SE CAPTURARAN EN TRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HA
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONT	
MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONT	

Fuente: Dharma consulting



Salidas

Plan de Gestión de los Requisitos:

ACTIVIDADES DE REQUISITOS: DESCRIBIR CÓMO SE PLANIFICARÁN, SEGUIRÁN Y REPORTARÁN ESTAS ACTIVIDADES.

- Los requisitos son sugeridos por los principales stakeholders del proyecto, durante el proceso de iniciación y planificación del proyecto.
- Los requisitos serán descritos en la Matriz de Trazabilidad de Requisitos.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN: DESCRIPCIÓN DE CÓMO SE INICIARÁN LAS ACTIVIDADES DE CAMBIOS AL PRODUCTO, SERVICIO O REQUISITO; CÓMO SE ANALIZARÁN LOS IMPACTOS; CÓMO SE RASTREARÁN, MONITOREARÁN, Y REPORTARÁN, Y CUÁLES SON LOS NIVELES DE AUTORIZACIÓN REQUERIDOS PARA APROBAR DICHOS CAMBIOS.

Para las actividades de cambio al producto, servicio o requisito se realizará lo siguiente:

- Cualquier Stakeholder puede presentar la Solicitud de cambio, donde se detalla el porqué del cambio solicitado.
- El comité de control de cambios evaluará el impacto en el proyecto (a nivel de costos, tiempos y alcance) de las solicitudes de cambios presentadas, y reportará si estas son aprobadas o no al equipo de gestión del proyecto.
- Si el cambio ha sido aprobado, se implementará el cambio.
- Se hará un seguimiento del cambio, para ver los efectos positivos o negativos que tenga en el proyecto.7

PROCESO DE PRIORIZACIÓN DE REQUISITOS: DESCRIBIR COMO SE PRIORIZARÁN LOS REQUISITOS.

La priorización de los requisitos se realizará en base a la Matriz de Trazabilidad de Requisitos, de acuerdo al nivel de estabilidad y el grado de complejidad de cada requisito documentado.

Este proceso será realizado por el equipo de gestión del proyecto durante la planificación del proyecto, y será aprobado por el Sponsor.



Salidas

Plan de Gestión de los Requisitos:

MÉTRICAS DEL PRODUCTO: DESCRIBIR LAS MÉTRICAS QUE SE USARÁN Y SUSTENTAR PORQUÉ SE USARÁN.

El grado de satisfacción de los participantes respecto al curso debe ser como mínimo de 4.0 sobre 5.0, caso contrario se realizará un seguimiento de las actividades y se tomarán las acciones correctivas necesarias.

ESTRUCTURA DE TRAZABILIDAD: DESCRIBIR LOS ATRIBUTOS DE REQUISITOS QUE SE CAPTURARÁN EN LA MATRIZ DE TRAZABILIDAD Y ESPECIFICAR CONTRA QUE OTROS DOCUMENTOS DE REQUISITOS DEL PROYECTO SE HARÁ LA TRAZABILIDAD.

En la Matriz de Trazabilidad se documentará la siguiente información:

- Atributos de Requisitos, que incluye: código, descripción, sustento de inclusión, propietario, fuente, prioridad, versión, estado actual, fecha de cumplimiento, nivel de estabilidad, grado de complejidad y criterio de aceptación.
- Trazabilidad hacia:
 - Necesidades, oportunidades, metas y objetivos del negocio.
 - Objetivos del proyecto.
 - Alcance del proyecto, entregables del WBS.
 - Diseño del producto.
 - Desarrollo del producto.
 - Estrategia de prueba.
 - Escenario de prueba.
 - Requerimiento de alto nivel.

Fuente: Dharma consulting





Gestión de Proyectos

Semana 4

Analiza los procesos de gestión de proyectos en el área de Integración



5.2 Recopilar Requisitos

- Proceso de determinar, documentar y gestionar las necesidades y los requisitos de los interesados para cumplir con los objetivos del proyecto. El beneficio clave de este proceso es que proporciona la base para definir el alcance del producto y el alcance del proyecto.
- Este proceso se lleva a cabo una única vez o en puntos predefinidos del proyecto.

Recopilar Requisitos

Entradas

- Acta de constitución del proyecto
- .2 Plan para la dirección del proyecto
 - Plan para la gestión del alcance
 - Plan de gestión de los requisitos
 - Plan de involucramiento de los interesados
- .3 Documentos del proyecto
 - Registro de supuestos
 - Registro de lecciones aprendidas
- Registro de interesados
- .4 Documentos de negocio del proyecto
- Caso de negocio
- .5 Acuerdos
- .6 Factores ambientales de la empresa
- .7 Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- .1 Juicio de expertos
- .2 Recopilación de datos
 - Tormenta de ideas
 - Entrevistas
 - Grupos focales
 - Cuestionarios y encuestas
 - Estudios comparativos
- .3 Análisis de datos
 - Análisis de documentos
- .4 Toma de decisiones
- Votación
- Análisis de decisiones con múltiples criterios
- .5 Representación de datos
- Diagramas de afinidad
- Mapeo mental
- .6 Habilidades interpersonales v de equipo
- Técnicas de grupo nominal
- Observación/conversación
- Facilitación
- .7 Diagramas de contexto
- .8 Prototipos

Salidas

- .1 Documentación de requisitos
- .2 Matriz de trazabilidad de requisitos

Proyecto: nuevo jugo de fruta natural

ad



Proyecto: nuevo jugo de fruta natural

ld	Requisito de Proyecto	Fuente	Prioridad



GP = Gerente de Proyecto, SPS = Sponsor, EP = Equipo de Proyecto



Entradas

- Acta de Constitución del Proyecto
- Plan para la Dirección del Proyecto: Incluyen, entre otros: Plan de gestión del alcance del proyecto, Plan de gestión de los requisitos, Plan de involucramiento de los interesados.
- Documentos del Proyecto: Incluyen, entre otros: Registro de Supuestos sobre el producto, el proyecto, el entorno, los interesados, y otros factores que pueden influir en los requisitos; Registro de lecciones aprendidas y Registro de Interesados.
- Documentos de Negocio: Caso de negocio
- Acuerdos: Pueden contener requisitos del proyecto y del producto.



Fuente: www.freepik.es

#

Entradas

- Factores ambientales de la empresa:
 Cultura de la organización, infraestructura,
 gestión de personal, y condiciones del mercado.
- Activos de los Procesos de la Organización: Políticas y procedimientos, e información histórica y repositorios de lecciones aprendidas.



Fuente: www.freepik.es

学

Herramientas y técnicas

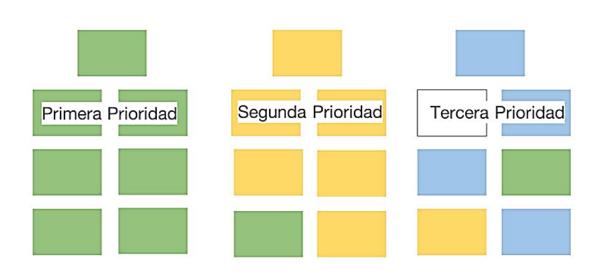
- Juicio de Expertos: Pericia de individuos o grupos con capacitación o conocimientos especializados en los siguientes temas: Proyectos similares anteriores, Información de la industria, disciplina y área de aplicación.
- Recopilación de Datos: Tormenta de ideas, entrevistas, grupos focales, cuestionarios y encuestas, estudios comparativos.
- Análisis de Datos: Análisis de documentos, incluyen, entre otros: Acuerdos; Planes de negocio; Proceso de negocio; Repositorios de reglas de negocio; Flujos de procesos; Literatura de mercadeo; Registro de problemas/incidentes; Políticas y procedimientos; Documentación legal o normas; Solicitudes de propuesta; y Casos de uso.
- Toma de Decisiones: Incluyen, entre otras:
 - ✓ **Votación:** Se utiliza para generar, clasificar y asignar prioridades a los requisitos del producto. Incluyen: Unanimidad, Mayoría, Pluralidad.
 - ✓ Toma de decisiones autocrática: Una persona toma la decisión en nombre del grupo.
 - ✓ Análisis de decisiones con múltiples criterios: Tales como niveles de riesgo, incertidumbre y valoración, a fin de evaluar y clasificar muchas ideas.

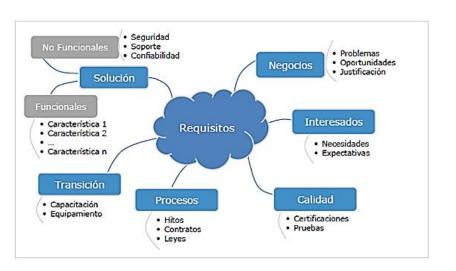


Fuente: www.freepik.es

Herramientas y técnicas

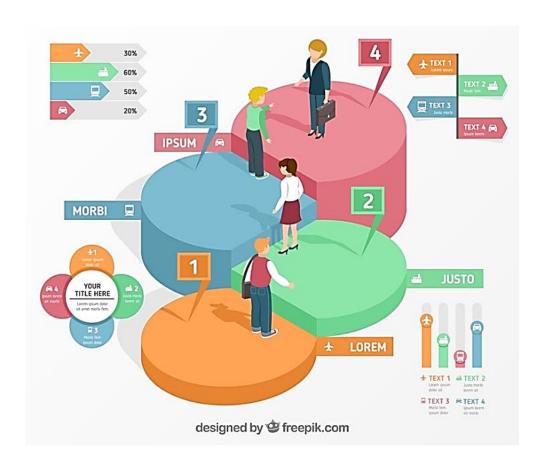
■ Representación de Datos: Incluyen, entre otras: Diagramas de Afinidad, Mapeo mental.





Herramientas y técnicas

- Habilidades Interpersonales y de Equipo: Incluyen, entre otras: Técnica de grupo nominal, Observación/conversación, Facilitación.
- Diagrama de Contexto: Representan visualmente el alcance del producto al mostrar un sistema de negocio (proceso, equipamiento, sistema de información, etc.) y sus interacciones con las personas y con otros sistemas (actores).
- Prototipos: Elaboración de una versión preliminar tangible del producto final para obtener una retroalimentación temprana sobre los requisitos del proyecto.



Los requisitos suelen ser de dos tipos:

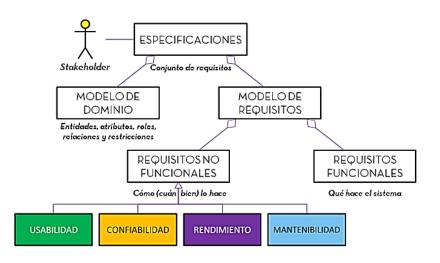
- Funcionales: detalle de las características del producto.
- No funcionales: condiciones ambientales necesarias para poder cumplir con los requisitos funcionales.





Salidas

- Documentación de Requisitos: Describe cómo los requisitos cumplen con las necesidades del proyecto. Antes de ser incorporados a la línea base, los requisitos deben ser medibles y comprobables, trazables, completos, coherentes y aceptables para los interesados clave, incluyen:
- ✓ Requisitos del negocio: Describen las necesidades de alto nivel de la organización en su conjunto, tales como los problemas u oportunidades de negocio y las razones por las que se ha emprendido un proyecto.
- ✓ Requisitos de los interesados. Describen las necesidades de un interesado o de un grupo de interesados.
- ✓ Requisitos de las soluciones. Describen las prestaciones, funciones y características del producto, servicio o resultado que cumplirán los requisitos de negocio y de los interesados. Los requisitos de las soluciones se agrupan asimismo en requisitos funcionales y no funcionales.



Fuente: https://knowgarden.wordpress.com/2015/01/27/ingenieria-derequisitos-software-requirements/

#

Salidas

Documentación de Requisitos:

- ✓ Requisitos de transición y preparación. Describen capacidades temporales, tales como la conversión de datos y los requisitos de capacitación, necesarias para pasar del estado actual "cómo es" al estado futuro deseado.
- ✓ Requisitos del proyecto. Describen las acciones, los procesos u
 otras condiciones que el proyecto debe cumplir. Entre los ejemplos
 se incluyen las fechas de los hitos, las obligaciones contractuales,
 las restricciones, etc.
- ✓ Requisitos de calidad. Recolectan las condiciones o criterios necesarios para validar la finalización exitosa de un entregable del proyecto o el cumplimiento de otros requisitos del proyecto. Entre los ejemplos se incluyen las pruebas, las certificaciones, las validaciones, etc.



Fuente: www.freepik.es

#

Salidas

Documentación de Requisitos:

DOCUMENTACIÓN DE REQUISITOS

NECESIDAD DEL NEG	OCIO U OPORTUNIDAD	A APROVECHA	AR: DESCRIBIR LAS LIMITACIONES DE LA
	ONES POR LAS CUÁLES SE EMPREI		
PROYECTO PARA PERMITIR LAS		DEFINIR CON CLA	RIDAD LOS OBJETIVOS DEL NEGOCIO Y DEL
REQUISITOS FUNCION	NALES: DESCRIBIR PROCESOS I	DEL NEGOCIO, INFO	RMACIÓN, INTERACCIÓN CON EL PRODUCTO,
STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA		REQUISITOS
- TANETICE DE N	POR EL STAKEHOLDER	Código	DESCRIPCIÓN
REQUISITOS NO FUN SEGURIDAD, ADECUACIÓN, EN		QUISITOS TALES	CÓMO NIVEL DE SERVICIO, PERFOMANCE,
STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA		REQUISITOS
STAKEHOLDER	POR EL STAKEHOLDER	Código	DESCRIPCIÓN
	.IDAD: DESCRIBIR REQUISITO TO DE FACTORES RELEVANTES DE		ORMAS O ESTÁNDARES DE CALIDAD, O LA
STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA		REQUISITOS
STAKEHOLDER	POR EL STAKEHOLDER	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CRITERIOS DE ACEPT		REQUISITOS DE	RENDIMIENTO, FUNCIONALIDAD, ETC., QUE
CONCEPTOS		CRITERIOS DE A	CEPTACIÓN
1. TÉCNICOS			
2. DE CALIDAD			
3. ADMINISTRATIVOS			

4.	COMERCIALES	
	SOCIALES	
	OTROS	
REG	LAS DEL NEGOCIO:	REGLAS PRINCIPALES QUE FIJAN LOS PRINCIPIOS GUÍAS DE LA ORGANIZACIÓN.
MP	ACTOS EN OTRAS Á	REAS ORGANIZACIONALES
	_	
MP	ACTOS EN OTRAS E	NTIDADES: Dentro o fuera de la organización ejecutante.
EO	UERIMIENTOS DE S	SOPORTE Y ENTRENAMIENTO
UP	UESTOS RELATIVOS	A REQUISITOS
ES	TRICCIONES RELAT	IVAS A REQUISITOS
_		
_		

Fuente: Dharma consulting



Salidas

Matriz de Trazabilidad de Requisitos:

Es un cuadro que vincula los requisitos del producto desde su origen hasta los entregables que los satisfacen. Ayuda a asegurar que cada requisito agrega valor al negocio, al vincularlo con los objetivos del negocio y del proyecto. Proporciona un medio para realizar el seguimiento de los requisitos a lo largo del ciclo de vida del proyecto, lo cual contribuye a asegurar que al final del proyecto se entreguen efectivamente los requisitos aprobados en la documentación de requisitos. Proporciona una estructura para gestionar los cambios relacionados con el alcance del producto. incluye, entre otros:

- ✓ Necesidades, oportunidades, metas y objetivos del negocio
- ✓ Objetivos del proyecto
- ✓ Alcance del proyecto y entregables de la EDT/WBS
- ✓ Diseño del producto
- ✓ Desarrollo del producto
- ✓ Estrategia y escenarios de prueba
- ✓ Requisitos de alto nivel con respecto a los requisitos más detallados.

Matriz de Trazabilidad de Requisitos:

ld	Requisitos	Línea Base	Diseño	Construcción	Calidad	Completado



#

	Matriz de Trazabilidad de Requisitos										
Nombre del	Proyecto:										
Centro de C	ostos:										
Descripción	del Proyecto:										
ID	ID de Asociado	Descripción de los Requisitos	Necesidades, Oportunidades, Metas y Objetivos del Negocio	Objetivos del Proyecto	Entregables de la EDT/WBS	Dioono	Desarrollo del Producto	Casos de Prueba			
	1.0										
001	1.1										
001	1.2										
	1.2.1										
	2.0										
002	2.1										
	2.1.1										
	3.0										
003	3.1										
	3.2										
004	4.0										
005	5.0										

#

Salidas

Matriz de Trazabilidad de Requisitos:

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

NOMBRE DEL PROYECTO SIGLAS DEL PROYECTO

ESTADO	ESTADO ACTUAL						
Estado	Abreviatura						
Activo	AC						
Cancelado	CA						
Diferido	DI						
Adicionado	AD						
Aprobado	AP						

NIVEL DE ESTABILIDAD						
Estado	Abreviatura					
Alto	A					
Mediano	M					
Bajo	В					

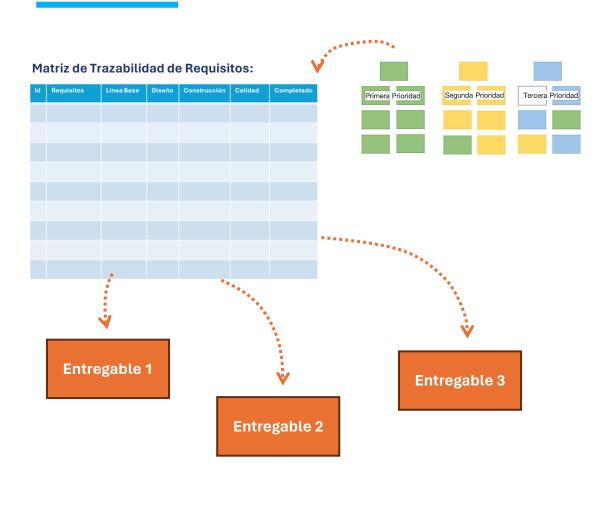
GRADO DE O	OMPLEJIDAD
Estado	Abreviatura
Mto	A
Mediano	M
Bajo	В

	ATRIBUTOS DE REQUISITO									TRAZAB	ILIDAD HACIA	A:							
cóbigo	DESCRIPCIÓN	SUSTENTO DE SU INCLUSIÓN	PROPIETARIO	FUENTE	PRIORIDAD	VERSIÓN	ESTADO ACTUAL (AC, CA, DI, AD, AP)	FECHA DE CUMPUMIENTO	NIVEL DE ESTABILIDAD (A, M, B)	GRADO DE COMPLEJIDAD (A, M, B)	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NECESIDADES, OPORTUNIDADE S, METAS Y OBJETIVOS DEL NEGOCIO	OBJETIVOS DEL PROYECTO	ALCANCE DEL PROYECTO /ENTREGABLE DEL WBS	DISEÑO DEL PRODUCTO	DESARROLLO DEL PRODUCTO	ESTRATEGIA DE PRUEBA	ESCENARIO DE PRUEBA	REQUERIMIENTO DE ALTO NIVEL
<u> </u>												 							
									 										
				 								 							
												—							

Fuente: Dharma consulting











- Es el proceso que consiste en desarrollar una descripción detallada del proyecto y del producto.
- El beneficio clave de este proceso es que describe los límites del producto, servicio o resultado y los criterios de Aceptación.

Definir el Alcance

Entradas

- .1 Acta de constitución del proyecto
- .2 Plan para la dirección del proyecto
 - Plan para la gestión del alcance
- .3 Documentos del proyecto
 - Registro de supuestos
 - Documentación de requisitos
 - Registro de riesgos
- .4 Factores ambientales de la empresa
- .5 Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

- .1 Juicio de expertos
- .2 Análisis de datos
 - Análisis de alternativas
- .3 Toma de decisiones
 - Análisis de decisiones con múltiples criterios
- .4 Habilidades interpersonales y de equipo
- Facilitación
- .5 Análisis del producto

- .1 Enunciado del alcance del proyecto
- .2 Actualizaciones a los documentos del proyecto
 - Registro de supuestos
 - Documentación de requisitos
 - Matriz de trazabilidad de requisitos
 - Registro de interesados



Herramientas y técnicas

- Juicio de Expertos
- Análisis de Datos: Incluye, entre otras, el análisis de alternativas se puede utilizar para evaluar formas de satisfacer las necesidades y los objetivos definidos en el acta de constitución.
- Toma de Decisiones
- Habilidades Interpersonales y de Equipo: La facilitación se utiliza en talleres y sesiones de trabajo con los interesados clave para llegar a un entendimiento inter-funcional y común.
- Análisis del Producto: Se puede utilizar para definir productos y servicios, se hace preguntas acerca de un producto o servicio, uso, características y otros aspectos relevantes del producto.



- Enunciado del Alcance del Proyecto: Es la descripción del alcance, entregables, supuestos y restricciones del proyecto. Documenta el alcance en su totalidad, incluyendo el alcance del proyecto y del producto. Describe de manera detallada los entregables del proyecto y el trabajo necesario para crear esos entregables. Incluye lo siguiente:
 - 1. Descripción del alcance del producto: Elabora gradualmente las características del producto, servicio o resultado descrito en el acta de constitución del proyecto y en la documentación de requisitos.
 - 2. Entregables: Cualquier producto, resultado o capacidad único y verificable
 - **3. Criterios de aceptación:** Condiciones que debe cumplirse antes de que se acepten los entregables.
 - **4. Entregable:** Es cualquier producto, resultado de prestar un servicio, único y verificable, que debe producirse para terminar un proceso, una fase o un proyecto.
 - **5. Exclusiones del proyecto:** Establece explícitamente lo que está fuera del alcance del proyecto.

Salidas

Enunciado del Alcance del Proyecto:

Acta de Constitución del Proyecto

Propósito del proyecto

Los objetivos medibles del proyecto y los criterios de éxito asociados

Los requisitos de alto nivel

La descripción de alto nivel del proyecto, los límites y los entregables clave

El riesgo general del proyecto

El resumen del cronograma de hitos

Recursos financieros preaprobados

La lista de interesados clave

Los requisitos de aprobación del proyecto (es decir, en qué consiste el éxito del proyecto, quién decide si el proyecto tiene éxito y quién firma la aprobación del proyecto)

Los criterios de salida del proyecto (es decir, qué condiciones deben cumplirse a fin de cerrar o cancelar el proyecto o fase)

El director del proyecto asignado, su responsabilidad y su nivel de autoridad

El nombre y el nivel de autoridad del patrocinador o de quienes autorizan el acta de constitución del proyecto

Enunciado del Alcance del Proyecto

Descripción del alcance del proyecto (elaborado progresivamente)

Entregables del proyecto

Criterios de aceptación

Exclusiones del proyecto



58

5.3 Definir el Alcance



Salidas

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL PRODUCTO	
	CARACTERÍSTICAS: PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS, ENERGÉTICAS, O SICOLÓGICAS, QUE SON DISTINTIVAS DEL PRODUCTO, Y/O QUE DESCRIBEN SU SINGULARIDAD.
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

CRITERIOS DE ACER	PTACIÓN DEL PRODUCTO: ESPECIFICACIONES O REQUISITOS DE RENDIMIENTO,			
FUNCIONALIDAD, ETC., QUE DEBEN CUMPLIRSE ANTES QUE SE ACEPTE EL PRODUCTO DEL PROYECTO.				
CONCEPTOS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
1. TÉCNICOS				
2. DE CALIDAD				
3. ADMINISTRATIVOS				
4. COMERCIALES				
5. SOCIALES				

ENTREGABLES DEL PROYECTO: PRODUCTOS ENTREGABLES INTERMEDIOS Y FINALES QUE SE GENERARÁN EN CADA FASE DEL PROYECTO.				
FASE DEL PROYECTO	PRODUCTOS ENTREGABLES			
1.0				
2.0				
3.0				
4.0				
5.0				

EXCLUSIONES DEL PROYECTO: ENTREGABLES, PROCESOS, ÁREAS, PROCEDIMIENTOS, CARACTERÍSTICAS,
REQUISITOS, FUNCIONES, ESPECIALIDADES, FASES, ETAPAS, ESPACIOS FÍSICOS, VIRTUALES, REGIONES, ETC., QUE SON
EXCLUSIONES CONOCIDAS Y NO SERÁN ABORDADAS POR EL PROYECTO, Y QUE POR LO TANTO DEBEN ESTAR CLARAMENTE
ESTABLECIDAS PARA EVITAR INCORRECTAS INTERPRETACIONES ENTRE LOS STAKEHOLDERS DEL PROYECTO.
1.
2.
3.
4.
5.

RESTRICCIONES DEL PROYECTO: FACTORES QUE LIMITAN EL RENDIMIENTO DEL PROYECTO, EL RENDIMIENTO DE UN PROCESO DEL PROYECTO, O LAS OPCIONES DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO. PUEDEN APLICAR A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO O A LOS RECURSOS QUE SE EMPLEA EN EL PROYECTO.				
INTERNOS A LA ORGANIZACIÓN	Ambientales o Externos a la Organización			
SUPUESTOS DEL PROYECTO: FACTORES QUE PARA PROPÓSITOS DE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO SE CONSIDERAN VERDADEROS, REALES O CIERTOS.				
INTERNOS A LA ORGANIZACIÓN	Ambientales o Externos a la Organización			

Declaración del Alcance

Documento donde se explicitan los entregables y las tareas necesarias para realizar esos entregables.

Fuente: Dharma consulting



- Actualizaciones a los Documentos del Proyecto: Los documentos del proyecto susceptibles de actualización incluyen, entre otros:
- ✓ Registro de supuestos
- ✓ Documentación de requisitos
- ✓ Matriz de trazabilidad de requisitos
- ✓ Registro de interesados









- Crear la EDT/WBS es el proceso de subdividir los entregables del proyecto y el trabajo del proyecto en componentes más pequeños y más fáciles de manejar.
- El beneficio clave de este proceso es que proporciona un marco de referencia de lo que se debe entregar.
- Este proceso se lleva a cabo una única vez o en puntos predefinidos del proyecto.

Crear la EDT/WBS

Entradas

- .1 Plan para la dirección del proyecto
 - Plan para la gestión del alcance
- .2 Documentos del proyecto
 - Enunciado del alcance del proyecto
 - Documentación de requisitos
- .3 Factores ambientales de la empresa
- .4 Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

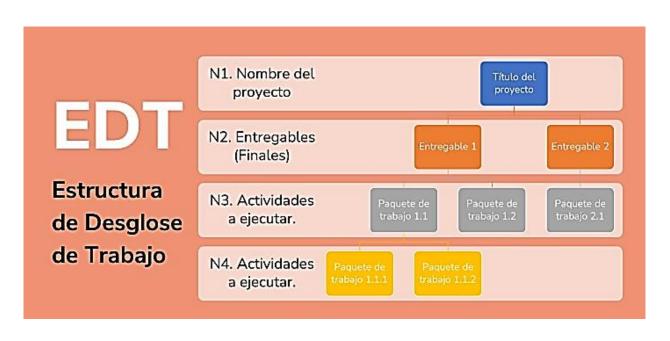
- .1 Juicio de expertos
- .2 Descomposición

- .1 Línea base del alcance
- .2 Actualizaciones a los documentos del proyecto
 - Registro de supuestos
 - Documentación de requisitos



EDT/WBS

- La EDT/WBS es una descomposición jerárquica del alcance total del trabajo a realizar por el equipo del proyecto para cumplir con los objetivos del proyecto y crear los entregables requeridos.
- La EDT/WBS organiza y define el alcance total del proyecto y representa el trabajo especificado en el enunciado del alcance del proyecto aprobado y vigente.
- ✓ Paquetes de trabajo: último nivel de cada división de la EDT.
- ✓ Cuenta de control: lugares en la EDT donde se mide el progreso del alcance, el cronograma o los costos. Cada cuenta de control incluye uno o más paquetes de trabajo.
- ✓ Paquete de planificación: componente de la EDT por debajo de una cuenta de control y por encima de un paquete de trabajo.



Fuente: https://www.marketeroslatam.com/que-es-una-edt-en-proyectos-y-como-elaborar-una/



Entradas

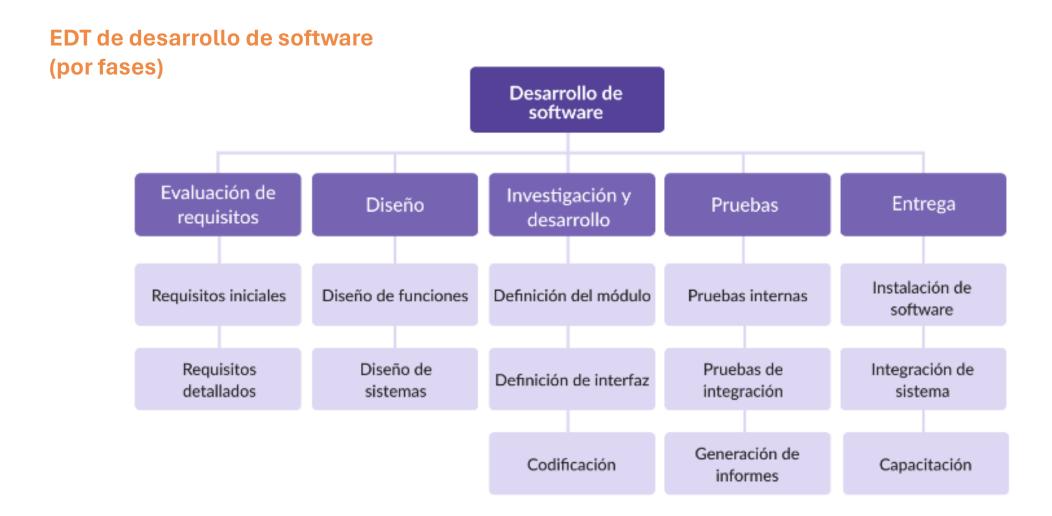
- Plan para la Dirección del Proyecto: Incluye el plan para la gestión del alcance del proyecto el cual documenta cómo será creada la EDT/WBS a partir del enunciado del alcance del proyecto.
- Documentos del Proyecto: Incluye el Enunciado del Alcance del Proyecto que describe el trabajo que se realizaráy el trabajo excluido. Documentación de requisitos describe cómo los requisitos individuales cumplen con las necesidades de negocio del proyecto.
- Factores Ambientales de la Empresa
- Activos de los Procesos de la Organización



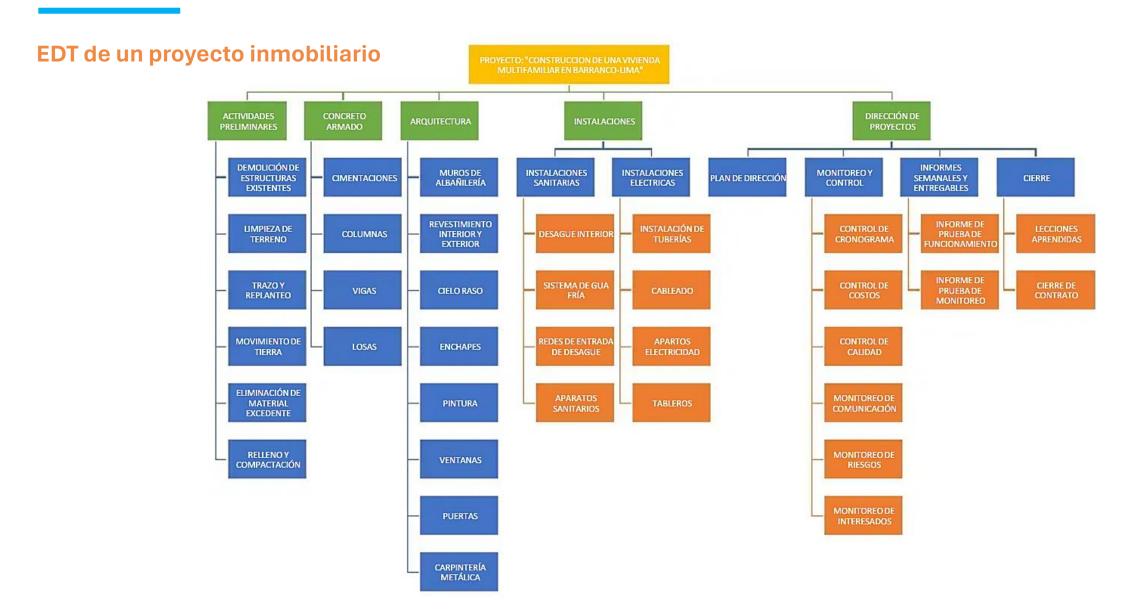
Herramientas y técnicas

- Juicio de Expertos
- Descomposición: La descomposición de la totalidad del trabajo del proyecto en paquetes de trabajo. Generalmente, implica las siguientes actividades:
 - ✓ Identificar y analizar los entregables y el trabajo relacionado
 - ✓ Estructurar y organizar la EDT/WBS
 - ✓ Descomponer los niveles superiores de la EDT/WBS en componentes detallados de nivel inferior
 - ✓ Desarrollar y asignar códigos de identificación a los componentes de la EDT/WBS
 - ✓ Verificar que el grado de descomposición de los entregables sea el adecuado



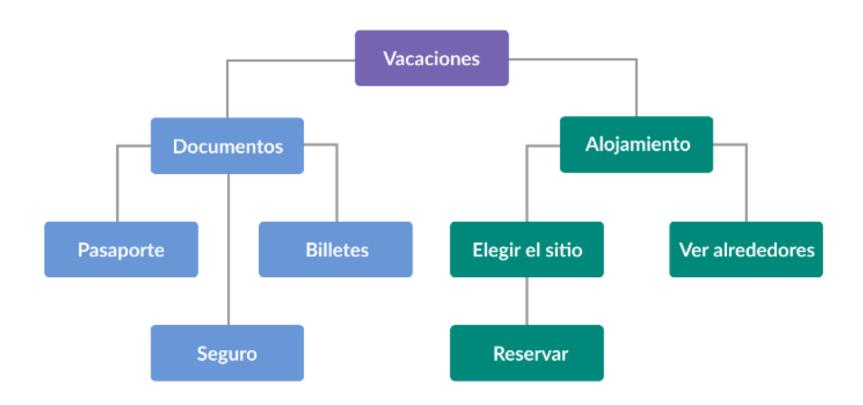




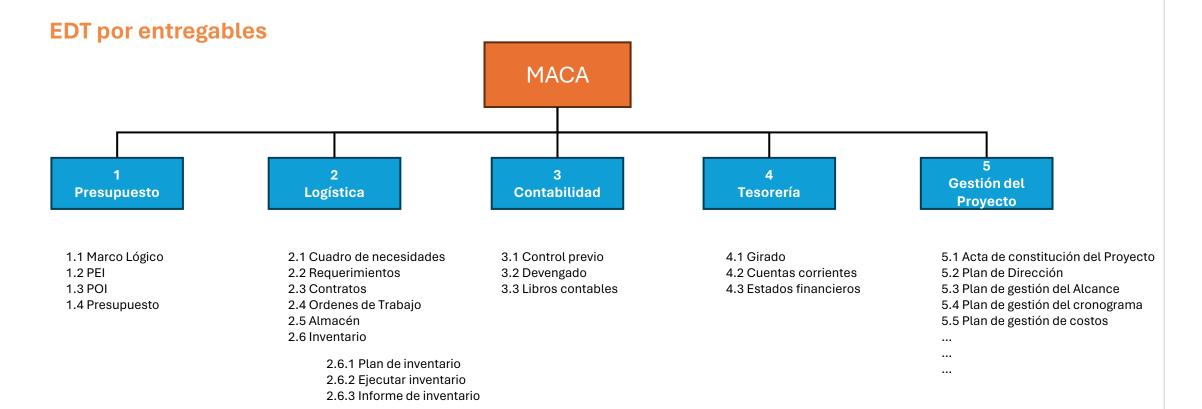


#

EDT de un viaje de vacaciones









- Línea Base del Alcance: Es la versión aprobada de un enunciado del alcance, estructura de desglose del trabajo (EDT/WBS) y su diccionario de la EDT/WBS asociado. Incluyen:
- Enunciado del alcance del proyecto: Incluye la descripción del alcance, los entregables principales, los supuestos y las restricciones del proyecto.
- EDT/WBS: Cada nivel descendente de la EDT/WBS representa una definición cada vez más detallada del trabajo del proyecto.
- Paquete de trabajo: El nivel más bajo de la EDT/WBS es un paquete de trabajo con un identificador único.
- Paquete de Planificación: Es un componente de la estructura de desglose del trabajo por debajo de la cuenta de control y por encima del paquete de trabajo, con un contenido de trabajo conocido, pero sin actividades detalladas en el cronograma.
- Diccionario de la EDT/WBS: Es un documento que proporciona información detallada sobre los entregables, actividades y programación de cada uno de los componentes de la EDT/WBS. Incluye: El identificador del código de cuenta, La descripción del trabajo, Los supuestos y restricciones, La organización responsable, Los hitos del cronograma, Las actividades asociadas del cronograma, Los recursos necesarios, Estimaciones de costos, Los requisitos de calidad, Los criterios de aceptación, Las referencias técnicas, y La información sobre acuerdos.

Salidas

Diccionario de la EDT/WBS:

EDT: 2.6.2	EDT Control: 2.6	Fecha de actualización: 02.04.2024	
Descripción	Ejecutar inventario		
Criterio de aceptación	El inventario debe contener como mínimo los productos que existen en el almacén por Logística de la entidad.		
Entregables	Relación de productos, Inventario inicial, Inventario final		
Recursos asignados	2 operadores de inventario, 1 analista de sistemas		
Hitos	Relación de Productos (10 días) Inventario inicial (25 días) Inventario final (30 días)		
Costo	S/ 10 000 soles		
Aprobado por	Juan Pérez		



- Actualizaciones a los Documentos del Proyecto: Los documentos del proyecto que pueden actualizarse como resultado de llevar a cabo este proceso incluyen, entre otros:
- ✓ Registro de supuestos
- ✓ Documentación de requisitos





Gestión de Proyectos

Semana 4

Analiza los procesos de gestión de proyectos en el área de Integración



5.5 Validar el Alcance



- Es el proceso de formalizar la aceptación de los entregables del proyecto que se hayan completado.
- El beneficio clave de este proceso es que aporta objetividad al proceso de aceptación y aumenta la probabilidad de que el producto, servicio o resultado final sea aceptado mediante la validación de cada entregable.
- Este proceso se lleva a cabo periódicamente a lo largo del proyecto, según sea necesario.

Validar el Alcance

Entradas

- .1 Plan para la dirección del proyecto
 - Plan para la gestión del alcance
 - Plan de gestión de los requisitos
 - · Línea base del alcance
- .2 Documentos del proyecto
 - Registro de lecciones aprendidas
 - · Informes de calidad
 - Documentación de requisitos
 - Matriz de trazabilidad de requisitos
- .3 Entregables verificados
- .4 Datos de desempeño del trabajo

Herramientas y Técnicas

- .1 Inspección
- .2 Toma de decisiones
 - Votación

- .1 Entregables aceptados
- .2 Información de desempeño del trabajo
- .3 Solicitudes de cambio
- .4 Actualizaciones a los documentos del proyecto
 - Registro de lecciones aprendidas
 - Documentación de requisitos
 - Matriz de trazabilidad de requisitos

5.5 Validar el Alcance



Entregables verificados

Entregables completados y revisados por el control de calidad.

Inspección

Verificar si los entregables cumplen con los requisitos y criterios de aceptación del producto; documentar la finalización de cada entregable.

Entregables aceptados

por el cliente o patrocinador.





5.6 Controlar el Alcance

5.6 Controlar el Alcance



- Controlar el Alcance es el proceso en el cual se monitorea el estado del alcance del proyecto y del producto, y se gestionan cambios a la línea base del alcance.
- El beneficio clave de este proceso es que la línea base del alcance es mantenida a lo largo del proyecto. Este proceso se lleva a cabo a lo largo de todo el proyecto.

Controlar el Alcance

Entradas

- .1 Plan para la dirección del proyecto
- Plan para la gestión del alcance
- Plan de gestión de los requisitos
- Plan de gestión de cambios
- Plan de gestión de la configuración
- · Línea base del alcance
- Línea base para la medición del desempeño
- .2 Documentos del proyecto
- Registro de lecciones aprendidas
- Documentación de requisitos
- Matriz de trazabilidad de requisitos
- .3 Datos de desempeño del trabajo
- .4 Activos de los procesos de la organización

Herramientas y Técnicas

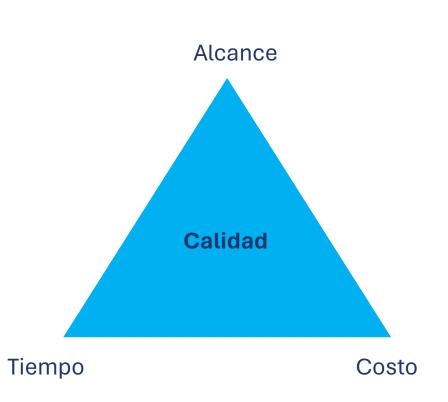
- .1 Análisis de datos
- Análisis de variación
- Análisis de tendencias

- .1 Información de desempeño del trabajo
- .2 Solicitudes de cambio
- .3 Actualizaciones al plan para la dirección del proyecto
- Plan para la gestión del alcance
- Línea base del alcance
- Línea base del cronograma
- Línea base de costos
- Línea base para la medición del desempeño
- .4 Actualizaciones a los documentos del proyecto
- Registro de lecciones aprendidas
- Documentación de requisitos
- Matriz de trazabilidad de requisitos

5.6 Controlar el Alcance



- El proceso Controlar el Alcance también se utiliza para gestionar los cambios reales cuando suceden y se integra con los otros procesos de control.
- La expansión incontrolada del alcance del producto o del proyecto sin ajustes de tiempo, costo y recursos se denomina corrupción o deslizamiento del alcance.
- Los cambios son inevitables; por lo tanto, es obligatorio para todo proyecto contar con algún tipo de proceso de control de cambios.



Taller:



Proyecto Construcción de un Edificio de 4 pisos

- 1. Alcance del producto (RF / RNF)
- 2. Alcance del Proyecto
- 3. Supuestos
- 4. Enunciado del Alcance del Proyecto
- 5. EDT/WBS
- 6. Diccionario de EDT



Trabajo de investigación:

- Grupo de 4 o 5 integrantes
- Seleccione una empresa real y describa a la organización (Misión, Visión, Valores, objetivos estratégicos)
- Situación actual
- Problemática identificada (idea de proyecto)
 - ✓ Caso de negocio
 - ✓ Plan de gestión de beneficios
- Acta de constitución del Proyecto
- Plan de Dirección del Proyecto (Plan de Gestión del Proyecto)
- Plan de Gestión del Alcance

Formato informe y PPTx para la exposición (próxima semana)



Referencias bibliográficas

- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (2017). Guia de los fundamentos para la dirección de proyectos.
 6ta edición
- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (2021). Guia de los fundamentos para la dirección de proyectos.
 7ma edición
- RAMIREZ, J. (2010). Evaluación financiera de proyectos. Bogotá: Ediciones de la U. (Código en Biblioteca: 658.404 R23 2010)
- TORO, F. (2012). Administración de proyectos de informática (Código en Biblioteca 658.404 T72)
- El director de proyectos, a examen: guía de estudio en español para la capacitación del Director de Proyectos, por Barato, José, Cabezas, Luis Nistal, César, (2013), E-Libro (UCH
- Pablo Lledó. 2021. Director de Proyectos. Cómo aprobar el examen PMP sin morir en el intento.



Facultad de Ciencias e Ingeniería Carrera profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática

Ciclo 6

Gestión de Proyectos