


**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

# ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

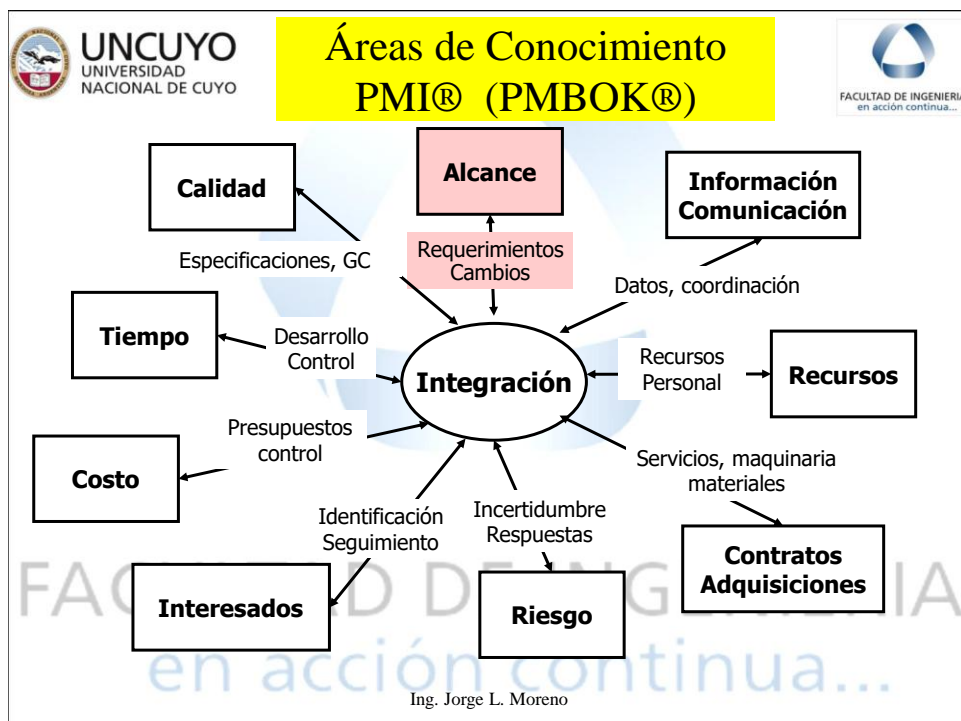
## GESTIÓN DEL ALCANCE EN PROYECTOS







FACULTAD DE INGENIERÍA  
en acción continua...


Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Cuyo

Ing. Jorge Luis Moreno S.




 <b>UNCUYO</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO						 FACULTAD DE INGENIERIA	
Matriz de Procesos							
PMBOK® 6ta Edición 2017	Gpo de Procesos de Inicio	Gpo de Procesos de Planificación	Gpo de Procesos de Ejecución	Gpo de Procesos de Seguimiento y Control	Gpo de Procesos de Cierre		
4. Gestión de la Integración del Proyecto	4.1 Desarrollar Acta de Constitución del Proyecto	4.2 Desarrollar Plan de Dirección del Proyecto	4.3 Dirigir y gestionar el trabajo del Proyecto 4.4 Gestionar conocimiento del proyecto	4.5 Monitorear y controlar el trabajo del proyecto 4.6 Realizar control integrado de cambios	4.7 Cerrar el Proyecto o Fase		
5. Gestión del Alcance del Proyecto		5.1 Planificar Gestión Alcance 5.2 Recopilar requisitos 5.3 Definir el Alcance 5.4 Crear EDT		5.5 Validar el Alcance 5.6 Controlar el Alcance			
6. Gestión del Cronograma del Proyecto		6.1 Planif. Gestión del Cronogr 6.2 Definir las actividades 6.3 Secuenciar las actividades 6.4 Estim. duración activ. 6.5 Desarrollar cronograma		6.6 Controlar el cronograma			
7. Gestión de los Costos del Proyecto		7.1 Planif. Gestión de Costos 7.2 Estimar los costos 7.3 Determinar presupuesto		7.4 Controlar los costos			
8. Gestión de la Calidad del Proyecto		8.1 Planif Gestión de la Calidad	8.2 Gestionar la Calidad	8.3 Controlar la calidad			
9. Gestión de los Recursos del Proyecto		9.1 Planif. Gestión de Recursos 9.2 Estimar recursos de las actividades	9.3 Adquirir recursos 9.4 Desarrollar el EqP 9.5 Dirigir al EqP	9.6 Controlar los recursos			
10. Gestión de las Comunicaciones del Proyecto		10.1 Planif. la Gestión de las Comunicaciones	10.2 Gestionar las comunicaciones	10.3 Monitorear las comunicaciones			
11. Gestión del Riesgo del Proyecto		11.1 Planif. Gestión del Riesgo 11.2 Identificar los riesgos 11.3 Realizar análisis cualitativo 11.4 Realizar análisis cuantit. 11.5 Planificar las respuestas	11.6 Implementar la respuesta a los riesgos	11.7 Monitorear los riesgos			
12. Gestión de las Adquisiciones del Proyecto		12.1 Planificar la gestión de las adquisiciones	12.2 Efectuar las adquisiciones	12.3 Controlar las adquisiciones			
13. Gestión de los Interesados del Proyecto	13.1 Identificar a los interesados	13.2 Planificar el involucramiento de los interesados	13.3 Gestionar la participación de los interesados	13.4 Monitorear el involucramiento de los interesados			


 <b>UNCUYO</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	<b>Referencias sobre el Alcance</b>	 FACULTAD DE INGENIERIA
<p>• <b>Producto del proyecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Corresponde a las <u>características y funciones</u> que estarán incluidas en un producto o servicio</li> <li>– El logro del producto se mide en relación a los requerimientos</li> </ul> <p>• <b>Alcance del Proyecto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Corresponde al <u>trabajo que debe ser hecho</u> con el fin de entregar el producto con sus características y funciones especificadas</li> <li>– Su cumplimiento se mide respecto del Plan DP.</li> </ul> <p><b>Asegurar que el trabajo del proyecto tenga como resultado la entrega del producto definido (en tiempo y forma).</b></p>		
<p>Ing. Jorge Moreno S Fac. de Ingeniería UNCuyo</p>		



## Gestión del Alcance



Comprende los procesos necesarios para asegurar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido, y sólo el trabajo requerido, para completar el proyecto exitosamente.




definición y control de lo que está incluido en el proyecto

Pautas


- Se realiza únicamente el trabajo suficiente o adecuado a los fines previstos.
- Todo trabajo no necesario no se realiza.
- El trabajo que se realiza debe entregar el resultado especificado para el proyecto.

Ing. Jorge Moreno S  
Fac. de Ingeniería UNCuyo



## Gestión del Alcance.

### Recopilar requisitos




Consiste en definir, documentar y gestionar las necesidades y los requisitos de los interesados

Requisitos del producto:  
Formales e informales (expectativas del cliente).

Requisitos del proyecto:  
Incluyen necesidades, deseos y expectativas del patrocinador, del cliente y de otros interesados.  
Deben ser medibles (cuantificados) y estar documentados  
Deben recabarse, analizarse y registrarse.


Ing. Jorge Moreno S  
Fac. de Ingeniería UNCuyo



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

## Gestión del Alcance

### Recopilar requisitos



FACULTAD DE INGENIERIA  
en acción continua...

**Herramientas**

1. Entrevistas
2. Grupos de opinión
3. Talleres facilitados
4. Cuestionarios y encuestas
5. Prototipos
6. Estudios comparativos
7. Análisis de documentos

Interesados y expertos preseleccionados  
Discusión interactiva (moderador)

- Tormenta de ideas
- Técnicas Delphi


Talleres interactivos orientados a:

- definir requisitos producto
- conciliar dif. entre interesados.
- desarrollar confianza,
- fomentar las relaciones,
- mejorar la comunicación

Búsqueda consenso c/interesados.

FACULTAD DE INGENIERIA  
en acción continua...


Ing. Jorge Moreno S  
Fac. de Ingeniería UNCuyo



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

## Gestión del Alcance

### Recopilar requisitos



FACULTAD DE INGENIERIA  
en acción continua...

**Salidas**

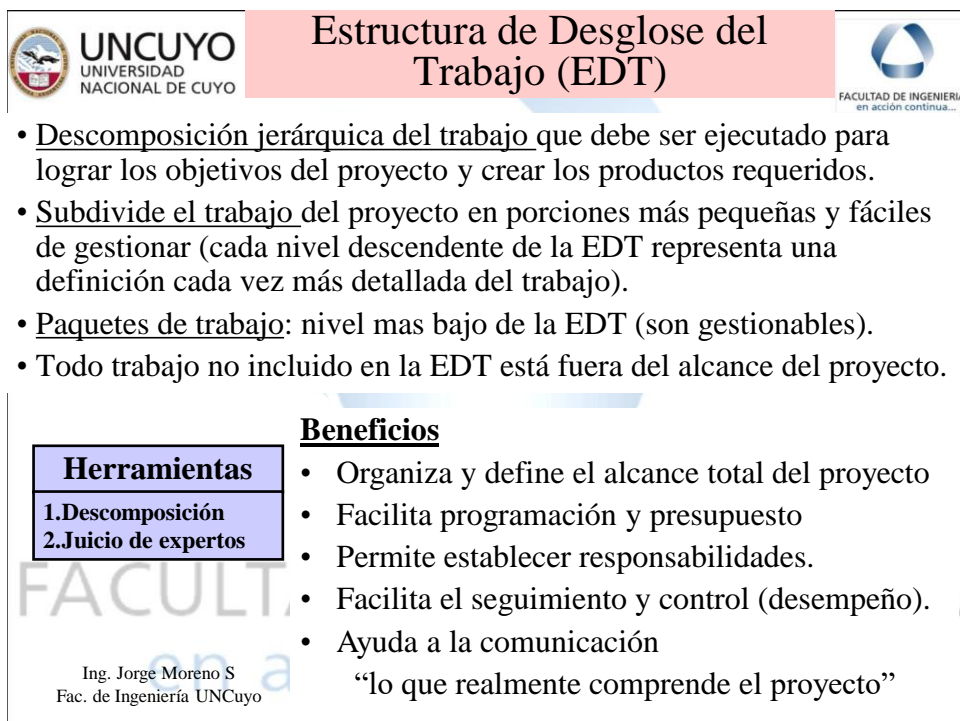
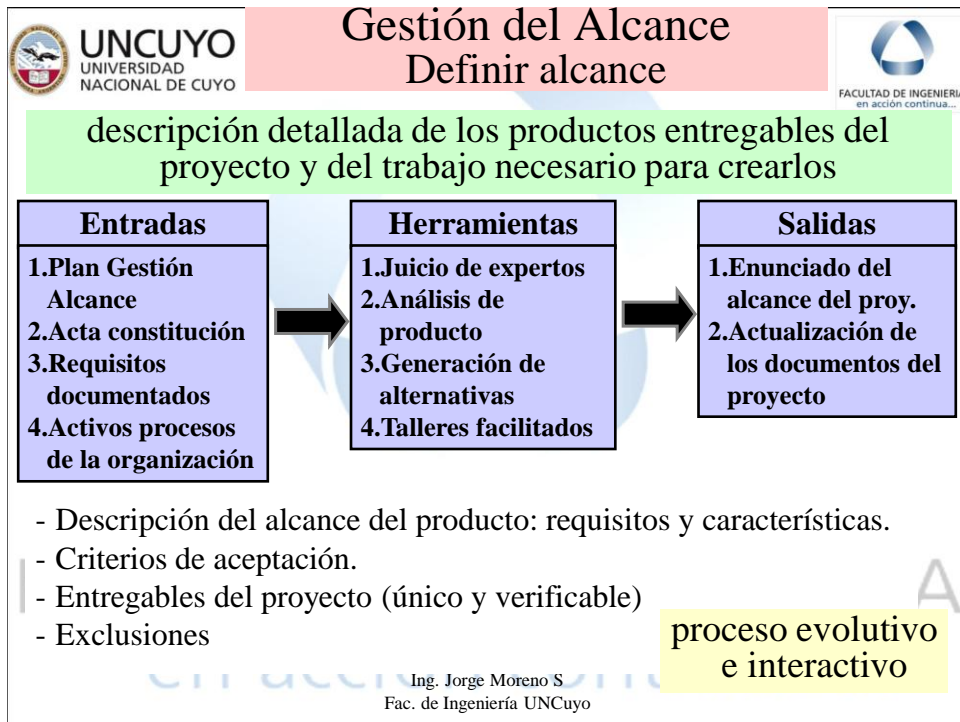
1. Requisitos documentados
2. Matriz de trazabilidad de requisitos

- La necesidad u oportunidad
- Objetivos (organización y proyecto)
- Requisitos funcionales
- Requisitos no funcionales
- Requisitos de calidad.
- Criterios de aceptación.
- Supuestos y restricciones
- Etc

Identificación y seguimiento de los requisitos a lo largo del ciclo de vida del proyecto  
Descripción, responsable, fuente, prioridad, estado actual (vigente, cancelado, diferido, aprobado), fecha de término, criterios de aceptación

FACULTAD DE INGENIERIA  
en acción continua...

Ing. Jorge Moreno S  
Fac. de Ingeniería UNCuyo



## Estructura de Desglose del Trabajo (EDT)

### Diccionario de la EDT

Describe y detalla los componentes de la EDT

Información para un correcto entendimiento de los componentes de la EDT

#### Salidas

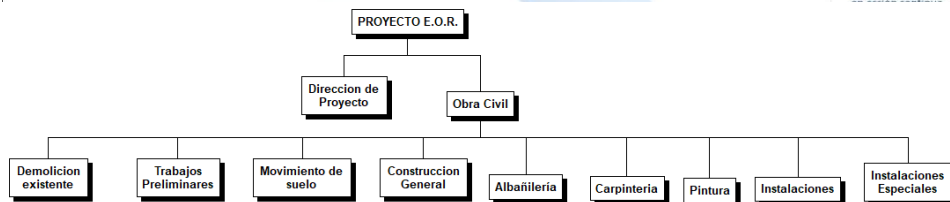
1. Línea base del
2. Actualización doc. del proyecto

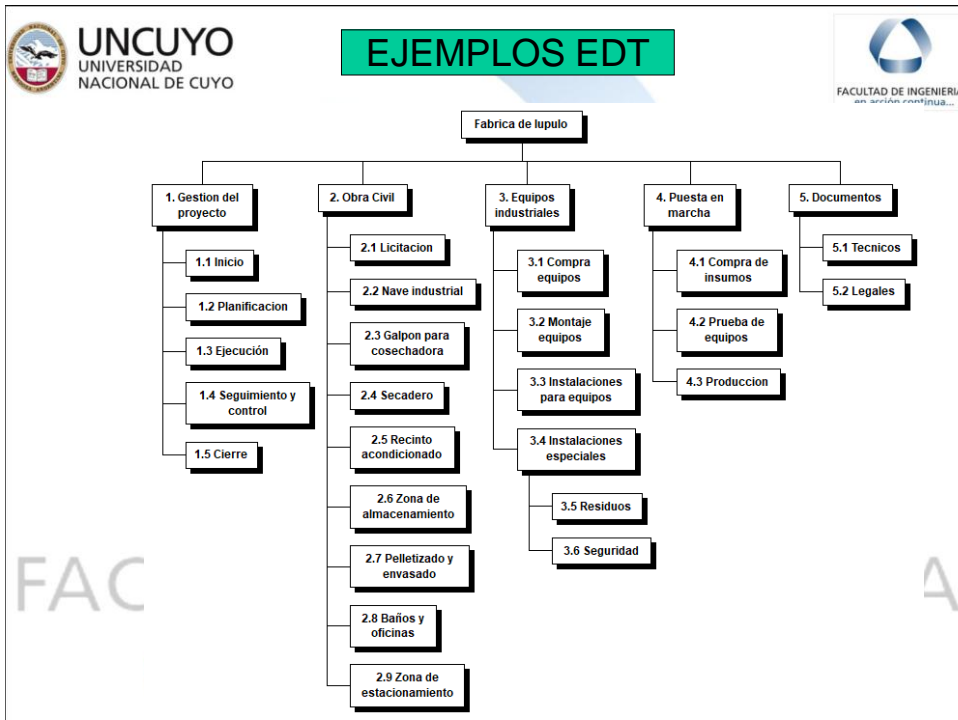
#### Línea base del alcance

- enunciado del alcance
- EDT
- diccionario de la EDT.

Ing. Jorge Moreno S  
 Fac. de Ingeniería UNCuyo

## EJEMPLOS EDT





**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**Verificación alcance**

Consiste en obtener la aceptación formal, por parte de los interesados, de los entregables del proyecto que se han completado.

Revisar los entregables con el cliente o el sponsor para asegurarse de que se han completado satisfactoriamente.

**Control del Alcance**

Considera el seguimiento del estado del alcance del proyecto y del producto del mismo, y que gestiona los cambios a la línea base del alcance

Determinar las diferencias y las causas entre la línea base original y el desempeño real.

Ing. Jorge Moreno S  
Fac. de Ingeniería UNCuyo

**FACULTAD DE INGENIERIA**  
en acción...

- Cambios en el alcance:

- Identificación de los cambios en el alcance.
- Identificar los factores (fuentes) que los ocasionan.
- Gestionar los cambios reales.

- Influir en los factores que producen los cambios
- Determinar cuándo se producen esos cambios.
- Dirigir los cambios de alcance

Todos los cambios solicitados, o las acciones preventivas o correctivas recomendadas, deben ser procesadas a través del proceso “Realizar el Control Integrado de Cambios”

Ing. Jorge Moreno S  
 Fac. de Ingeniería UNCuyo

### Construcción, montaje y puesta en marcha de sala de bombeo de riego por goteo

Ubicación: zona rural Costa de Araujo (Laval) Acceso al sector por servidumbre de paso (distancia a RP pavimentada 7,5km) (distancia a Mendoza 67km)

Sala de bombeo: 2m x 2 m x 1,2m profundidad enterrada con tapa metálica desmontable (para acceso) HºAº e=15cm con sumidero 30cm de diámetro y 2m de profundidad para desbordes

Bomba trifásica 10HP (provisión, m

Tablero eléctrico con protecciones, c 4x2,5mm (distancia 15m)

Conexión a toma existente desde rep

operación

Sistema de goteo y dosificación acop

contratado por cliente) Incluye conex

