

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
NACIONAL
FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA**

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

PROYECTO FINAL

DOCENTE: MG. ING. ANTON, ELVIO DANIEL

DOCENTE: ESP. ING. COLMAN, GABRIEL

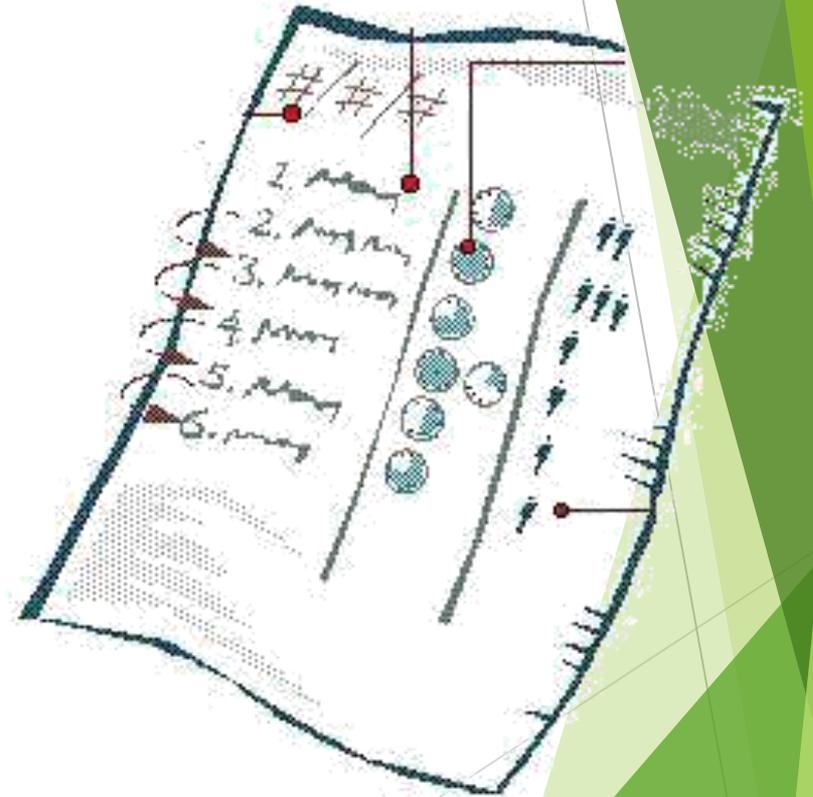
DISERTANTE INVITADO: ING. SULIGOY, JUAN PABLO

PREPARAR UNA LISTA DE TAREAS

Primer paso de un buen Plan...

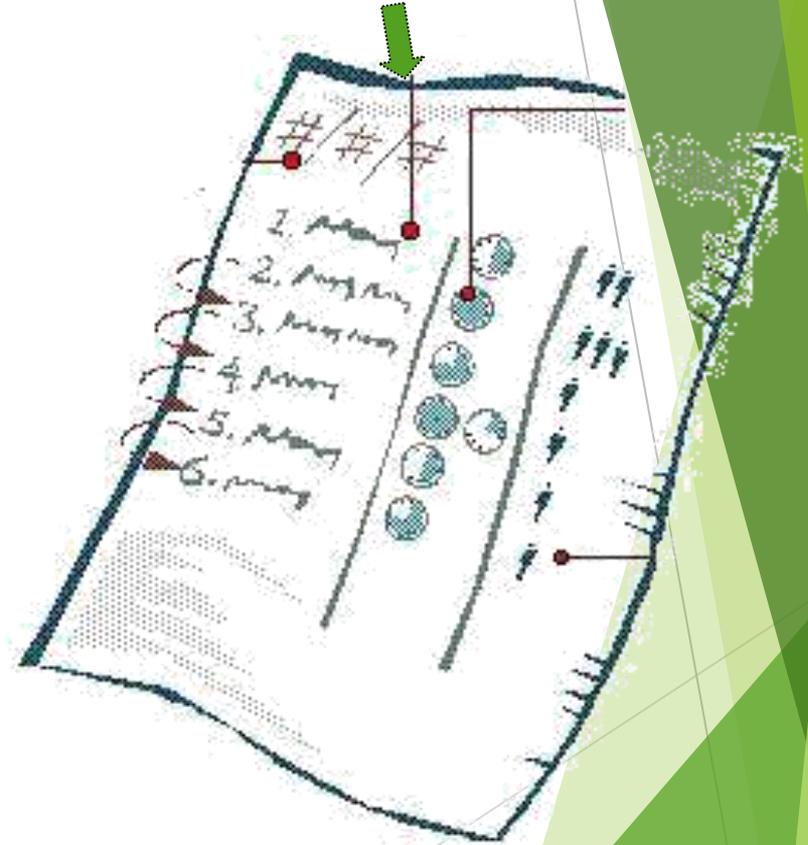
OBJETIVOS

- ▶ Aprender a elaborar una lista de tareas
- ▶ Aprender a estimar tiempos
- ▶ Prever los materiales
- ▶ Comunicar el plan - Representación de Gantt
- ▶ Actualizar el plan
- ▶ Cerrar el plan



LA LISTA DE TAREAS

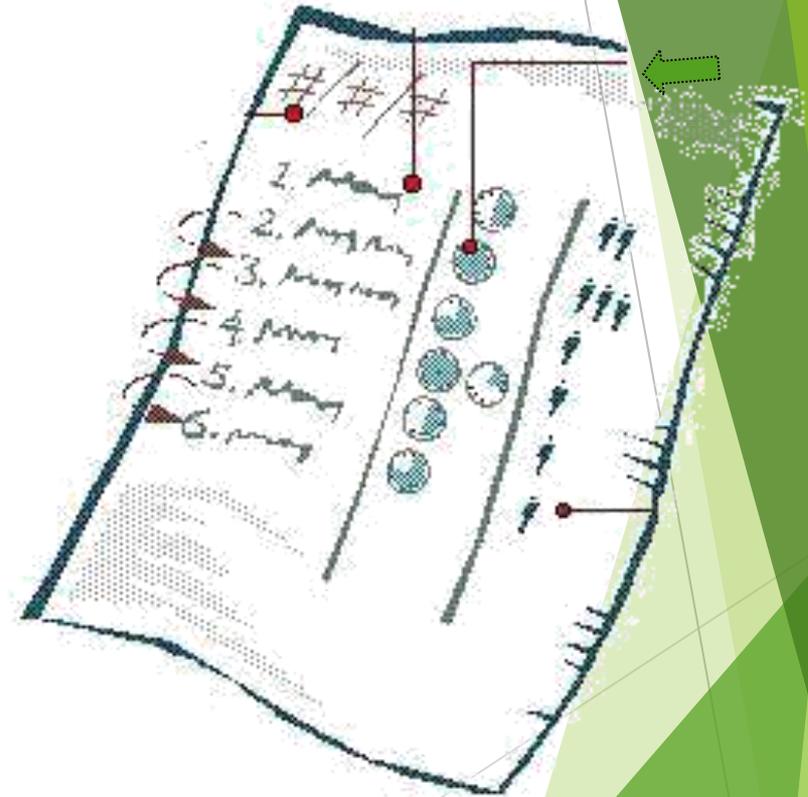
- ▶ Tareas previas
- ▶ Comenzar por los grandes grupos
- ▶ No subestimar ningún paso
- ▶ No todo es “obvio”
- ▶ Colocar Hitos
- ▶ Definir el “punto final”



ESTIMAR TIEMPOS

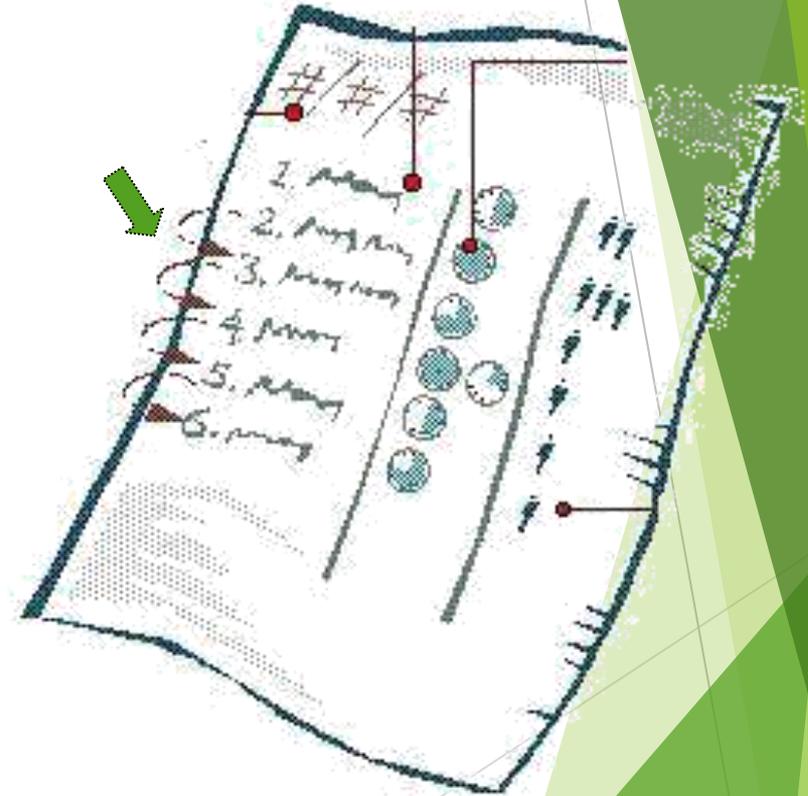
- ▶ Duración
- ▶ Trabajo
- ▶ Tiempo Optimista
- ▶ Tiempo Pesimista
- ▶ Tiempo Esperado

$$= (TO + TP) / 2$$



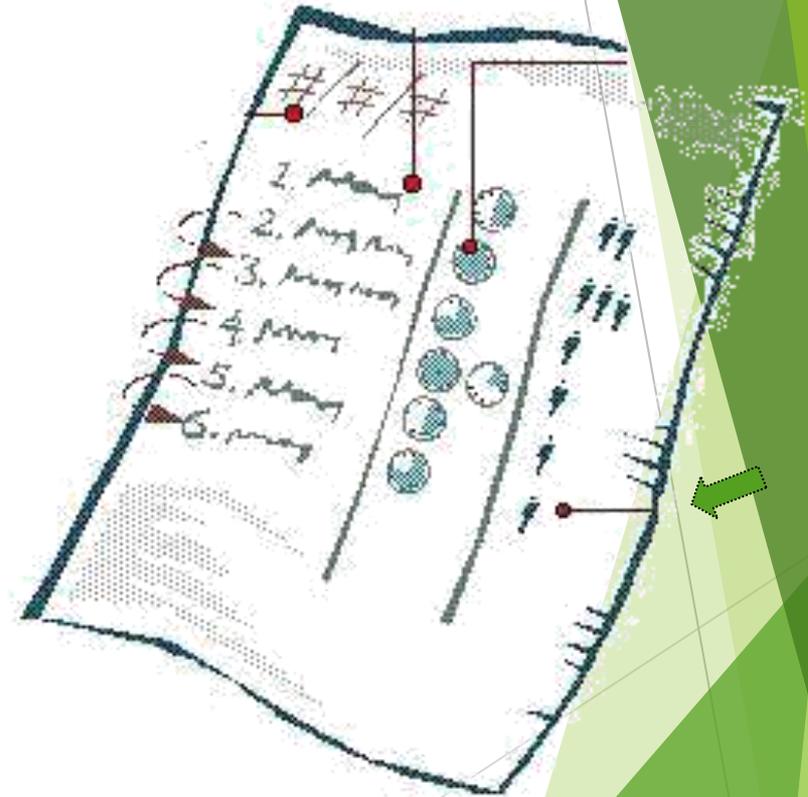
INDICAR DEPENDENCIAS

- ▶ ¿Que tareas preceden a otras?
- ▶ ¿Que tipo de dependencia?
 - ▶ Fin a Comienzo
 - ▶ Comienzo a Comienzo



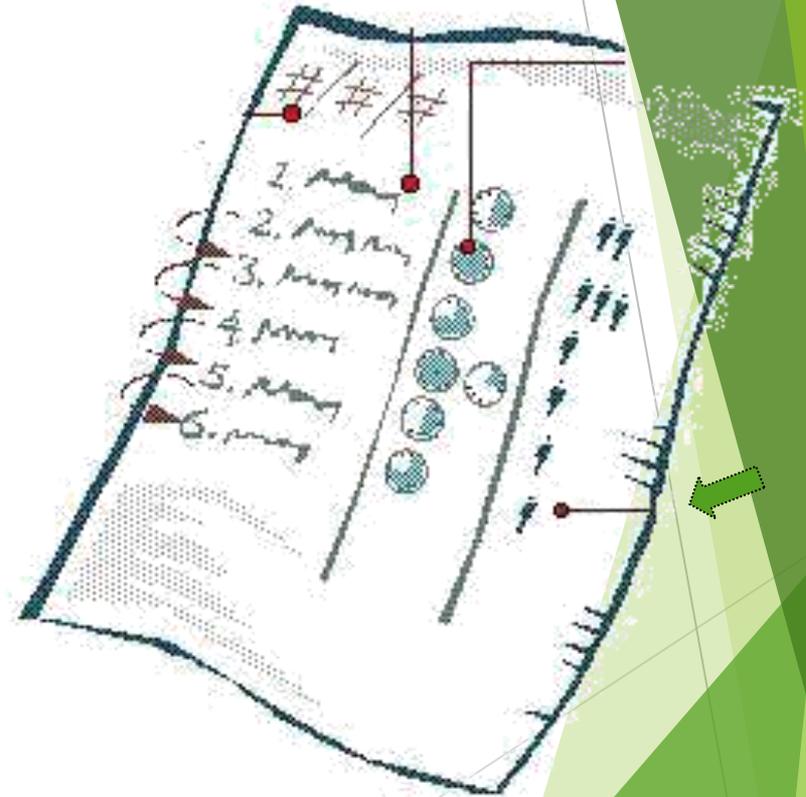
ESPECIFICAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS

- ▶ Materiales
- ▶ Herramientas
- ▶ Servicios
- ▶ Alquileres de equipos
- ▶ Planos y Especificaciones
- ▶ Lugares



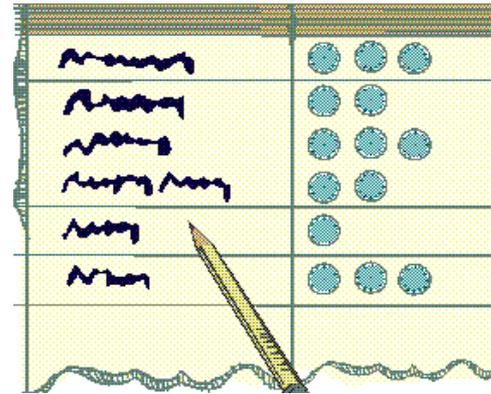
ESPECIFICAR RECURSOS HUMANOS

- ▶ Especialistas
- ▶ Ayudantes
- ▶ Responsables

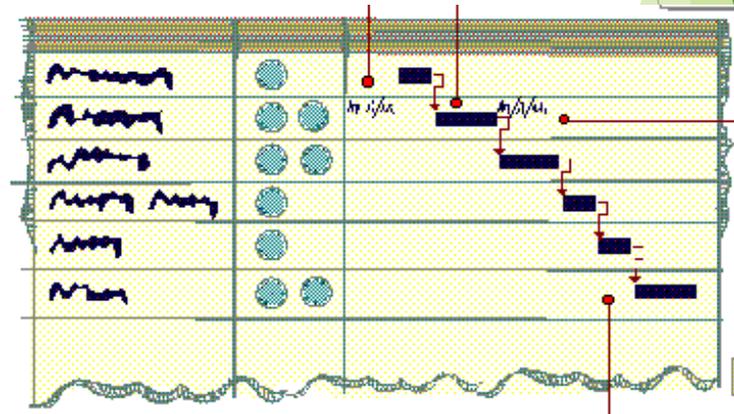


COMUNICAR EL PLAN

- Listado de tareas con responsables y tiempos

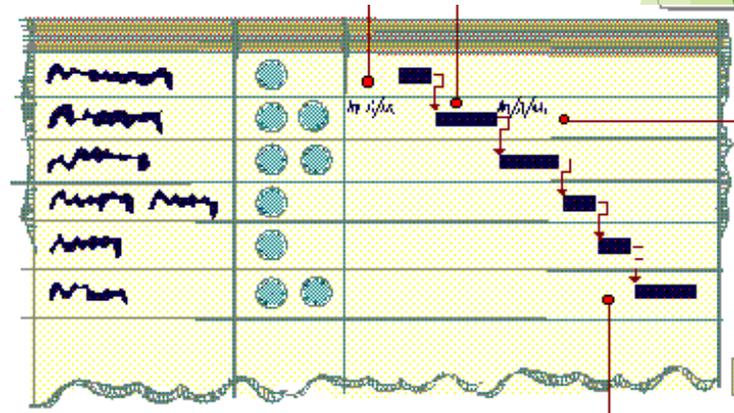
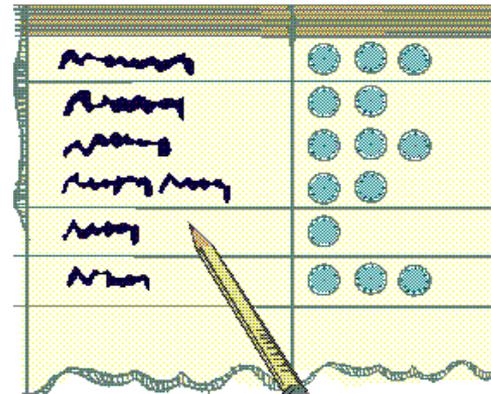


- Diagrama de Gantt o de barras



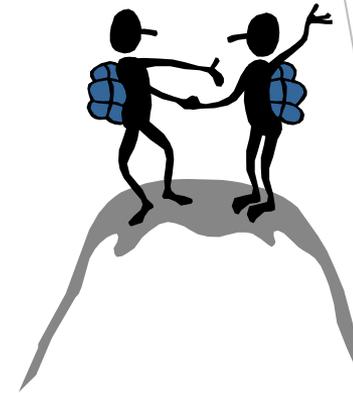
ACTUALIZAR EL PLAN

- ▶ A medida que va avanzando el proyecto, se actualizan las tareas y se agregan / eliminan algunas.
- ▶ Se analizan los desvíos y se toman acciones correctivas.
- ▶ Se comunican los cambios esperados
 - ▶ Modificación de plazos
 - ▶ Ajustes de presupuesto



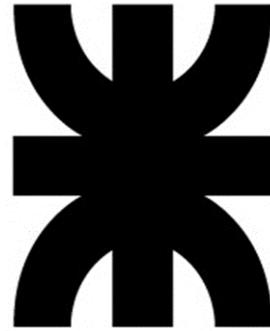
FINAL DE PROYECTO

- ▶ Verificar que coincida el objetivo con lo obtenido.
- ▶ Evaluar lo que estuvo bien y lo que estuvo mal
- ▶ Registrar los datos importantes
- ▶ Hacer las tareas de final
 - ▶ Planos conforme a obra
 - ▶ Modificaciones menores
 - ▶ Informes
- ▶ **CERTIFICAR EL FIN de PROYECTO**



ACTIVIDADES

- ▶ ARMAR UN LISTADO DE TAREAS PARA EL PROYECTO DE INGENIERÍA, FABRICACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA LINEA DE 132kV EN LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA.
- ▶ DATOS:
 - LONGITUD: 80km
 - DIVIDIR A LAS TAREAS EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: TAREAS DE INGENIERÍA, TAREAS CIVILES, TAREAS DE MONTAJE ELÉCTRICO - ELECTROMECAÁNICO, EJECUCIÓN DE CABLEADO Y CONEXIONADO, TAREAS FINALES, ENSAYOS Y PRUEBAS, Y PROVISIONES DE OBRA.



*MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN*