

**Proyecto de fin de estudios  
en la carrera  
Ingeniería**

**<Nombre del Proyecto>**

**Plan de Proyecto**

Autores: Nombre 1  
Nombre 2  
Nombre 3

Tutor/es: Nombre Tutor/es

Fecha: dd/mm/aa

## 1. Resumen

En el resumen se debe indicar:

- Estudiantes
  - CI
  - email
- Cliente
- Tutor
- Fecha prevista de finalización
- Total de hs. a realizar previstas por el grupo de proyecto
- Fecha y descripción de los entregables intermedios

## 2. Descripción del Proyecto

Se debe describir conceptualmente en qué consiste el proyecto. Explicar cuál es la necesidad o el problema que genera el proyecto identificando los principales actores involucrados y las necesidades o problemas que el proyecto debe satisfacer. Además explicar los antecedentes y el entorno significativo del presente proyecto: otros proyectos en el área, otros proyectos con los que se relaciona, etc.

## 3. Objetivo General

Definir el objetivo general del proyecto (qué busca éste proyecto, para qué está). Debe responder a la pregunta de "Qué", " Para Qué " , qué es lo que el o los actores principales buscan del proyecto. En base al punto anterior, debe responder a esta pregunta de manera clara y concreta; no importa sólo lo que se va a hacer, sino para qué se hará.

## 4. Alcance

Definir explícitamente qué cosas están incluidas en el proyecto y qué cosas no.

## 5. Requerimientos

Descripción técnica del "producto", cuyas características dependerán del área temática del Proyecto. Las mismas contendrán las especificaciones funcionales del mismo.

En caso que corresponda, incluir un diagrama de bloques y/o de flujo del sistema (el mismo no tiene que tener detalles del diseño, sino los grandes bloques funcionales).

## 6. Criterios de éxito

Identificar cómo se podrá determinar si el proyecto fue exitoso para el cliente una vez finalizado el mismo (por ej. si logra adquirir datos a una velocidad "x" o si permite detectar un desperfecto en menos de cierto tiempo, etc.). Estos criterios deben ser bien concretos y "medibles".

## 7. Actores

Identificar actores principales del proyecto.

## **8. Supuestos**

Identificar supuestos o hipótesis en que se basa el proyecto.

## **9. Restricciones**

Identificar restricciones conocidas de antemano que condicionan el proyecto.

## **10. Objetivos específicos**

Definir qué se debe lograr o alcanzar con el producto a realizar para cumplir con el objetivo general.

Para cada Objetivo específico definir los entregables intermedios que serán necesarios realizar para que el objetivo específico sea alcanzado.

Adicionalmente, se deberán detallar claramente qué entregables se realizarán (o qué avance del Proyecto se espera) en los dos puntos de control de avance (hitos), los mismos serán exigidos para verificar que se terminó cada etapa. Se debe especificar detalladamente las características que se esperan entregar de cada etapa, de forma que quede definido de antemano hasta dónde se debe llegar en cada punto de control. También se debe especificar cómo será aprobado cada uno de los entregables exigidos (cómo se va a “medir”).

Observación: este punto es muy importante que este claramente detallado ya que define qué será exigido para terminar el Proyecto y cada una de sus etapas. Se puede pensar esto como un contrato entre el cliente y el equipo del proyecto.

## **11. Tareas**

Detallar la Estructura de División de Tareas (EDT o WBS). Identificar cada tarea con una descripción, los recursos necesarios y el tiempo estimado necesario para su realización. También se debe indicar la dependencia entre tareas.

## **12. Cronograma detallado del Proyecto**

Presentar un Diagrama de Gantt donde se incluyan las fechas de inicio y finalización de cada tarea y los recursos asignados, respetando las dependencias entre tareas y la disponibilidad de recursos.

## **13. Análisis de Costos**

Realizar un estudio de costos del Proyecto, el mismo deberá incluir:

- Costo en horas hombre (fijar un monto para la hora hombre, indicarlo claramente).
- Costo de insumos (compra de hardware, etc.) (si corresponde).
- Costo de importaciones y trámites (si corresponde).
- Costo de servicios (fabricación de impresos, etc.) (si corresponde).
- Otros costos.

Indicar cuál es costo total del Proyecto y el monto destinado a imprevistos.

## **14. Análisis de Riesgos**

Se deben identificar aquellos riesgos que enfrenta el proyecto para alcanzar el éxito, tanto a nivel técnico, tiempo, costos, etc.

A partir del listado anterior identificar las probabilidades de ocurrencia de los mismos y el impacto sobre el proyecto.

De este análisis surgirán aquellos de mayor impacto y más alta probabilidad de ocurrencia, para los cuales se deberá establecer qué acciones y planes se realizarán.

## **15. Analisis de Seguridad y Salud**

Describa las consideraciones que se tendrán en el proyecto respecto a la seguridad y salud de los ejecutantes del mismo, y de los potenciales usuarios.

## **16. Análisis de Impacto Medio Ambiental**

Describa las consideraciones que se tomaran en el proyecto para reducir el impacto medio ambiental que pueda acarrear la ejecución del mismo, y/o la utilización de los resultados del mismo.