

**CARRERA : INGENIERIA CIVIL EN COMPUTACION MENCION INFORMATICA**  
**FORMATO: TALLER DE TITULO**

---

**TEMA: PROYECTO DE INVESTIGACION**

**1. FORMATO DE ANTEPROYECTO**

- Tapa
- Resumen
- Índice
- Introducción
- Motivación
- Objetivo General
- Objetivos Específicos
- Alcances y Limitaciones
- Estado del Arte
- Metodología de la Investigación (etapas)
- Resultado obtenidos (que se gana con investigar, probar un modelo, estudiar un modelo, etc.)
- Análisis de los resultados y propuesta de trabajo futuro
- Carta Gantt (incluir todas las etapas de la investigación)
- Conclusión
- Bibliografía
- Anexos

**NOTA:** Este informe no debe tener más de 20 páginas

**2. FORMATO INFORME DE TITULO**

- Tapa
- Portada
- Agradecimientos (optativo)
- (5)Resumen-Abstract
- (2)Índice
- (5)Introducción
- (1)Capítulo 1: Antecedentes Generales
  - Motivación
  - Objetivo Generales
  - Objetivo Específicos
  - Alcances y Limitaciones
- (1)Capítulo 2: Estado del Arte
  - Se debe escribir respecto a: origen, desarrollo en el tiempo del tema, técnicas actuales, aplicaciones, etc.
- (3)Capítulo 3 a N
  - Metodologías o Técnicas aplicadas en la investigación (Etapas).
  - Desarrollo de una Técnica específica o metodología o Experimento realizado.
  - .....
- (4)Capítulo N + 1
  - Análisis de los resultados, Resultados obtenidos, Trabajos Futuros, Tendencias en Investigación y/o Tendencias en Aplicaciones.(ESTE PUNTO ES EL MAS IMPORTANTE)
- (5)Conclusiones
- (5)Bibliografía
- Anexos

**Observaciones:**

Primero: La explicación de cada punto y la forma de presentar el informe se encuentra en el documento:

- NORMAS PARA LA PRESENTACION DEL TRABAJO DE TITULO

Segundo: Los Números entre paréntesis, indican la secuencia recomendada para la construcción del informe.

Tercero: El cuerpo del informe debe tener un número de páginas no inferior a 70 páginas ni mayor a 100. Sin embargo, el número de páginas del anexo es ilimitado.

Cuarto: Todos los alumnos al comenzar el proyecto deben entregar Carta Gantt de desarrollo del informe.

**TEMA: PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE EN EMPRESA**

**1. FORMATO DE ANTEPROYECTO**

- Tapa
- Resumen
- Índice
- Introducción
- Motivación
- Objetivo General del Proyecto
- Objetivo Específicos
- Alcance y limitaciones del proyecto
- Descripción de la empresa en que se desarrolla el proyecto
- Situación sin Proyecto
- Situación con Proyecto
- Metodología de Desarrollo del Proyecto
- Programación del Proyecto (Carta Gantt, incluir todas las etapas a realizar)
- Conclusión
- Bibliografía
- Anexos

**NOTA:** Este informe no debe tener más de 20 páginas

**2. FORMATO DE INFORME DE TITULO**

- Tapa
- Portada
- Agradecimientos (optativo)
- Resumen-Abstract
- Índice
- Introducción

**CAPÍTULO 1.- ANTECEDENTES GENERALES**

OBJETIVOS DEL TRABAJO (GENERAL Y ESPECIFICOS)  
DESCRIPCION DE LA ORGANIZACIÓN U EMPRESA DONDE SE  
DESARROLLA EL PROYECTO  
BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO  
SITUACION SIN EL PROYECTO  
SITUACION CON EL PROYECTO  
ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROYECTO

**CAPÍTULO 2.- PLANIFICACION Y EVALUACION DEL PROYECTO**

- EVALUACION ECONOMICA, TECNICA, LEGAL, AMBIENTAL, SOCIAL Y/O  
ESTRATEGICA  
- PROGRAMACION DEL PROYECTO (EN EL TIEMPO Y PLATAS (SI ES  
NECESARIO APLICAR COCOMO , PUNTO DE FUNCION U OTRA FORMA DE  
MEDIR EL ESFUERZO)

**CAPÍTULO 3.- METODOLOGIA**

- METODOLOGIAS O ENFOQUES MAS USADAS  
- METODOLOGIA A USAR

**CAPITULO 4.- DISEÑO LOGICO O DISEÑO CONCEPTUAL**

- REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN
- MODELO LOGICO
- DFD NIVEL 0
- DIAGRAMA DE ESTRUCTURA FUNCIONAL
- REQUERIMIENTOS DE HARDWARE/SOFTWARE

**CAPITULO 5.- DISEÑO FISICO O DISEÑO DETALLADO**

- MODELO CANONICO
- DFD NIVEL 1 (EL RESTO EN ANEXOS)
- DICCIONARIO DE DATOS (LOS BASICOS EL RESTO EN ANEXOS)
- REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD DEL SISTEMA Y PERFILES DE USUARIOS
- REQUERIMIENTOS
- INTERFACES USUARIAS (LAS BASICAS EL RESTO ENANEXOS)
- REQUERIMIENTOS DE COMVERSION DE DATOS
- NORMA O ESTANDAR EN EL DISEÑO DE INTERFACES USUARIAS

**CAPITULO 6.- CONSTRUCCION**

- PROGRAMACION DEL PROCESO DE CONSTRUCCION
- PRUEBAS DE COSNTRUCCION

**CAPITULO 7.- PRUEBAS (tenicas de pruebas)**

- PRUEBAS UNITARIAS (Alfa test)
- PRUEBAS INTEGRADAS (BETA TEST).

**CAPITULO 8.- IMPLEMENTACION**

- PREPARACION DE LA DOCUMENTACION FINAL
- PREPARACION DE LA PUESTA EN PRODUCCION
- CAPACITACION DE USUARIOS
- CAPACITACION DE TENCNICOS EN LA MANTENCION

**CAPITULO 9.- PUESTA EN MARCHA**

- CARGA DE DATOS ANTIGUOS
- MARCHA BLANCA
- MONITOREO DE RENDIMIENTO Y FUNCIONALIDADES.
- CARTA GANTT

**CONCLUSIONES**

**BIBLIOGRAFIA**

**ANEXOS**

**NOTA:** ESTA ES UNA PROPUESTA PARA DOCUMENTAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE SOFTWARE, EXISTEN OTRAS METODOLOGIAS, TALES COMO , DESARROLLO ORIENTADO A OBJETOS, ETC.

## **RECOMENDACIONES AL ESCRIBIR EL TRABAJO DE TITULO:**

**RESUMEN:** DESCRIBIR EN UNA O DOS HOJAS TODO EL INFORME, EL LECTOR, NO DEBE LEER EL INFORME PARA TENER UNA VISION DEL CONTENIDO, O SEA, SOLO CON LEER EL RESUMEN EL LECTOR COMPRENDE EL TEMA DESARROLLADO

**INTRODUCCION :** EXPLICAR EL CONTEXTO EN QUE SE DESARROLLA EL TEMA, PARA LUEGO EXPLICAR BREVEMENTE EL CONTENIDO DE CADA UNO DE LOS CAPITULOS Y CONCLUSION FINAL

## **CAPITULO 1 : ANTECEDENTES GENERALES**

1.1. **MOTIVACION**, SE DEBE EXPLICAR PORQUE RESULTA INTERESANTE ABORDAR EL TEMA, DESDE EL PUNTO VISTA TEORICO Y/O PRACTICO

1.2. **OBJ GRAL** PRESENTAR EN UN SOLO OBJETIVO (SINGULAR), USAR VERBOS

- ESTABLECER, DISEÑAR, PROBAR, FORMULAR

1.3. **OBJ. ESPECIFICOS** , DEBEN COMENZAR CON VERBOS:

- CONOCER
- APRENDER
- APLICAR
- OBTENER
- MEJORAR
- PROVEER
- ETC

NO SON OBJETIVOS: REALIZAR, INVESTIGAR, ESTUDIAR,....

1.4. **ALCANCES Y LIMITACIONES**

EXPLICAR LA COBERTURA TOTAL DEL TEMA A DESARROLLAR Y LUEGO INDICAR QUE SE ACOTA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE INTERES TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO HASTA ....., ( NO ALCANCES NI LIMITACIONES DE INTERES PERSONAL)

## **CAP 2 A CAP N-1 , DESARROLLO DEL TEMA**

**CAP N.** TENDENCIAS O BENEFICIOS ASOCIADOS AL TEMA, PROYECCIONES FUTURAS DEL TEMA DESARROLLADO

**CONCLUSIONES,** SOBRE EL TEMA DESARROLLADO, OBJETIVOS CUMPLIDOS, PROYECCIONES FUTURAS, ETC