

Ingeniería Telemática

“TITULO DEL TRABAJO”

**Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías  
Avanzadas**



Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2580,  
Colonia Barrio la Laguna Ticomán  
Delegación Gustavo A. Madero,  
07340 México, D. F.



**Título del Proyecto:**

**Fecha de Presentación:**

**Autores:**

Nombres de alumnos

**Asesores:**

Tiulo/grado y nombre de cada  
asesor  
UPIITA -IPN

**Palabras Clave:**

Incluir aqui minimo tres palabras clave que definan su  
trabajo

---

## ÍNDICE DE FIGURAS

## ÍNDICE DE FIGURAS

## ÍNDICE DE TABLAS

## ÍNDICE DE DIAGRAMAS

## RESUMEN

## ABSTRACT

## OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

### 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 1.1.1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

#### 1.1.2 ACTUALIDAD DEL PROBLEMA

#### 1.1.3 JUSTIFICACIÓN

### 1.2 SOLUCIÓN DESARROLLADA (SOLUCION PROPUESTA EN PT1)

#### 1.2.1 ARQUITECTURA O MÓDULOS DEL SISTEMA

#### 1.2.2 RESULTADOS ESPERADOS (ESTE RUBRO SOLO EN PT1)

## CAPÍTULO II. ESTADO DEL ARTE

### 2.1 TRABAJOS DE INVESTIGACION RELACIONADOS (CIENTIFICOS)

### 2.2 TESIS O TRABAJOS SIMILARES O RELACIONADOS

### 2.3 SOFTWARE O SISTEMAS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES

### 2.3 VENTAJAS Y DESVENTAJAS CON OTROS SISTEMAS

## CAPÍTULO III. ANÁLISIS

### 3.1 METODOLOGIA DEL TRABAJO (ES DIFERENTE A METODOLOGIA DE SOFTWARE)

### 3.2 Analisis de factibilidad

### 3.3 Analisis de viabilidad

### 3.4 ANÁLISIS DE REQUISITOS (VER DOCUMENTO ANALISIS DE REQUISITOS.pdf)

## CAPÍTULO IV. DISEÑO

### 4.1 MODELO Y USUARIOS

### 4.2 MODELO DE DESARROLLO (O METODOLOGIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE)

### 4.3 USUARIOS Y SISTEMA

### 4.4 DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA (DIAGRAMAS UML Y ARQUITECTURA)

### 4.5 ENTRADAS Y SALIDAS DEL SISTEMA

**HASTA EL CAPITULO 4 ES PT1 EL RESTO ES PARA PT2**

## CAPÍTULO V. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN

5.1 Ejecucion de programas y pruebas de escritorio independientes o modulares ( imagenes y descripciones)

5.2 descripcion de codigos implementados referenciando a cada diseño o modelo.

---

## **CAPÍTULO VI. PRUEBAS Y RESULTADOS**

- 6.1 Pruebas con objetivos
- 6.2 Pruebas de desempeño
- 6.3 Esquema de VALIDACIÓN
- 6.4 resultados finales ( imagenes y comentarios)

## **CONCLUSIONES**

- Trabajo a futuro
- Aportaciones
- Areas de oportunidad

## **REFERENCIAS** ( consultar documento forma de citar.pdf )

- ARTICULOS CIENTIFICOS
- BIBLIOGRAFIA
- ENLACES O RECURSOS WEB

## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

### **ANEXO I Manual de usuario**

### **ANEXO II Manual Técnico**

### **ANEXO DIGITAL**

Es un CD o DVD que contiene todo el codigo fuente, proyectos, ejecutables o equivalentes; asi como el documento final en formato Word y PDF.