



## INSTRUCTIVO PARA LA SOLICITUD DE PROYECTO DE GRADO EN MODALIDADES DE TESIS Y PASANTIA

A continuación se Describen y se indican la pautas para la entrega del PROYECTO DE GRADO a la Comisión de Trabajos de Grado de Ingeniería de Sistemas.

### Pautas Generales que se deben seguir:

1. El Documento del Proyecto de grado debe ser redactado en letra ARIAL 12.
2. El Interlineado debe ser de 1,5 líneas.
3. Los Títulos y Subtítulos deben ir en letra Arial y pueden tener un tamaño máximo de 16 puntos, pudiendo ser estos de color diferente al negro.
4. El Número máximo de páginas que debe tener el documento del proyecto es de 25 (máximo 25 pág). No incluye los formatos CTGIS.
5. Los márgenes deben ser:  
Izquierda: 4 cm;  
Superior: 4 cm;  
Derecha: 3 cm;  
Inferior: 3 cm.
6. Todos los inicios de párrafos llevan sangría.
7. Todos los párrafos deben estar separados por un espacio entre ellos.
8. Las páginas del documento deben estar numeradas en la parte inferior. La carátula no lleva el número de página (pero si se cuenta como 1).
9. En Caso de agregar algún encabezado al documento del proyecto, éste debe hacerse con tamaño de letra menor o igual a 8 puntos, y no deben colocarse logos de empresas. Solo se permite el logo de la UDO si lo desea.
10. Utilizar las **Normas APA-UPEL** para la elaboración de Citas, Referencias y Bibliografías en todo el documento del proyecto.

### Contenido del documento de Proyecto de Grado para Revisión:

1. CARATULA
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
3. OBJETIVOS
  1. OBJETIVO GENERAL
  2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

4. MARCO TEORICO REFERENCIAL
5. MARCO METODOLÓGICO
6. ETAPAS DEL PROYECTO
7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
8. BIBLIOGRAFÍA

A continuación se explican cada una de las partes del anteproyecto:

### 1.- Carátula

La carátula debe contener solo la siguiente información:

- La información de la Universidad.
- Logo de la Universidad con sus colores Originales.
- Título del Proyecto en Mayúsculas y Negrita.
- Autor (es) y finalmente
- Tutor Académico y Tutor Externo, uno al lado del otro. (Se colocan los dos solo si es Pasantia)
- ¡ La Carátula solo la firman los Tutores !
- Ejemplos de carátula: Al Final de este Instructivo

### 2.- Planteamiento del Problema (3 pág)

Empezar el planteamiento del problema con la **Descripción de la Problemática** o problema a resolver en el proyecto (**El Problema**); indicando luego el **Propósito** de la Investigación que se llevará a cabo, especificando claramente QUE es lo que se va a hacer en el proyecto.

Por otro lado se debe explicar **Como** se va a realizar la investigación o proyecto; esta parte está relacionada con la metodología a seguir, se debe mencionar claramente la(s) metodología(s) que se seguirán en la investigación, nombrando incluso los autores de las mismas.

Una vez que se ha formulado la forma como será abordado y resuelto el problema, seguidamente, se debe indicar o escribir de forma bien específica el **Alcance** del proyecto, donde se debe indicar claramente hasta donde llega la investigación.



Después se debe explicar la **Originalidad** del proyecto (si existen otros estudios relacionados o si es el primero en su tipo, etc) y finalmente enunciar y formular la **Importancia** del proyecto como tal.

Se debe utilizar una narrativa impersonal en toda la redacción del Planteamiento del Problema y no se colocan subtítulos dentro del mismo, Además, si se indica alguna referencia durante la redacción del planteamiento del problema, la misma debe ser presentada siguiendo las pautas de las normas **Apa-Upel**.

### 3.- Objetivos (1 pág)

Plantear el Objetivo General del Proyecto y los Objetivos Específicos que lleven al cumplimiento del objetivo general

#### Objetivo General:

Normalmente es muy parecido al título, pero colocando el verbo principal en infinitivo

#### Objetivos Específicos:

Deben estar organizados según los niveles taxonómicos (de menor nivel a mayor nivel). Un objetivo específico no puede tener mayor nivel taxonómico que el objetivo general.

Se permite un máximo de seis (6) objetivos específicos.

Los objetivos no pueden tener más de un verbo en infinitivo.

### 4.- Marco Teórico Referencial (10 pág)

Representa la especificación de las referencias teóricas utilizadas como base para el proyecto de investigación. En esta sección se realiza un análisis exhaustivo de los antecedentes, teorías, metodologías, técnicas y estudios que sirven de sustentación y que serán aplicadas durante la realización de la investigación. Todo el marco

teórico debe estar referenciado y para ello se deben seguir las **Normas APA-UPEL**.

Debe ser presentado en dos secciones: **Antecedentes** y **Bases Teóricas Referenciales**.

**Antecedentes:** Representa estudios e investigaciones directamente relacionadas con el tema de investigación; pueden ser artículos publicados en revistas, trabajos de grado de pregrado o postgrado, ensayos, etc, tanto nacionales como internacionales. Debe realizar la cita de los antecedentes, realizando una narrativa coherente y elegante en la que quede reflejado, el propósito que tuvo la investigación, la metodología aplicada en el mismo y el principal resultado obtenido en ella. En ningún caso debe colocar el título del antecedente en la narrativa.

**Bases Teóricas Referenciales:** En esta sección deben reflejarse todas aquellas referencias teóricas que servirán de base para el buen desarrollo del proyecto de investigación. Todas las bases teóricas deben ser referenciadas y citadas siguiendo las **Normas APA-UPEL**

### 5.- Marco Metodológico (3 pág)

Indicar los siguientes aspectos referentes a la investigación o proyecto que desea desarrollar:

#### Tipo de Investigación:

Identificar claramente el tipo investigación del proyecto, especificando en que autor se basa para realizar la identificación.

**Nivel de Investigación:** Establecer el Nivel de la investigación del proyecto a realizar y de la misma manera debe especificar en que autor se basa para definir el nivel.

**Técnicas a Utilizar:** Indicar las herramientas y técnicas de análisis y de recolección de datos que pretende utilizar durante el desarrollo del proyecto, explicando como serán utilizadas y para que serán aplicadas. Aquí no debe dar definiciones de las





técnicas, solo debe explicar como serán utilizadas en el proyecto.

## 6.- Etapas del Proyecto (4 pág)

Describir de forma detallada las etapas necesarias para el logro del cumplimiento de los objetivos propuestos. Debe utilizar un orden lógico y coherente para describirlas, así como también es de carácter obligatorio indicar la(s) metodología(s) y/o técnicas que aplicará en el proyecto. Cada etapa debe terminar con la duración estimada de la misma.

## 7.- Cronograma de Actividades (1 pág)

Elaborar un cronograma de actividades tipo diagrama de gant con las etapas descritas en la sección 6 y su duración. Debe llevar lo siguiente:

- Título del proyecto en la parte superior.
- Tabla con el cronograma
- Autor (es) del proyecto
- Fecha de Inicio y
- Fecha de Culminación

Ejemplo de cronograma:

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

*Diseño de un Sistema de Supervisión para la Unidad de Manejo de Azufre del Mejorador, Complejo Industrial José, Estado Anzoátegui.*

N°	Etapas	Mes	Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo				Abril			
		Semanas	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°				
		Duración (semanas)																												
I	Revisión Bibliografica	4																												
II	Evaluación y Diagnostico del Sistema de Estudio	4																												
III	Identificación de Requerimientos	4																												
IV	Configuración de la Base de datos	5																												
V	Diseño de las Interfaces Graficas del Sistema	5																												
VI	Establecimiento del Enlace Despliegue y Data	3																												
VII	Redacción y Presentación del Trabajo de Grado	14																												

Realizado por: Rojas Luis F.

Fecha de inicio: Octubre de 2010.

Fecha estimada de culminación: Abril de 2011

## 8.- Bibliografías (3 pág)


La lista de referencias incluye las fuentes que han sido citadas, comentadas y referenciadas en el proyecto. Estas bibliografías o lista de referencia se debe presentar ordenada Alfabéticamente según el criterio de autoría, siguiendo las reglas que se exponen en las **Normas APA-UPEL**



**ANEXOS:** Ejemplos de Carátulas de Anteproyecto:

- Ejemplo de Carátula para Modalidad Tesis con 1 Estudiante
- Ejemplo de Carátula para Modalidad Tesis con 2 Estudiantes

Universidad de Oriente  
Núcleo de Anzoátegui  
Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
Departamento de Computación y Sistemas



DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUPERVISION PARA UNA PLANTA DE  
EXTRACCION DE CRUDO UBICADA EN BARCELONA ESTADO  
ANZOATEGUI.


*Autor:*  
Br. Pedro José Pérez

---

Profesor: Luis Felipe Rojas  
Tutor Académico

Barcelona, Julio de 2011

Universidad de Oriente  
Núcleo de Anzoátegui  
Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
Departamento de Computación y Sistemas



DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUPERVISION PARA UNA PLANTA DE  
EXTRACCION DE CRUDO UBICADA EN BARCELONA ESTADO  
ANZOATEGUI.

*Autores:*  
Br. Luis Eduardo Rojas      Br. Adriana Carmint

---


Profesor Pedro Pérez  
Tutor Académico

Barcelona, Julio de 2011



- Ejemplo de Carátula para Modalidad PASANTIA

Universidad de Oriente  
Núcleo de Anzoátegui  
Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
Departamento de Computación y Sistemas



**DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN PARA UNA PLANTA DE  
EXTRACCIÓN DE CRUDO UBICADA EN BARCELONA ESTADO  
ANZOÁTEGUI.**

*Autor:*  
**Br. Pedro José Pérez**

<hr/> <b>Profesor Luis Felipe Rojas</b> Tutor Académico	<hr/> <b>Ing Pedro Pérez</b> Tutor Externo
--	---

Barcelona, Julio de 2011

