



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERAS DE:      INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO**

Lic. Mgr. Rolando Jaldín Rosales

Lic. Mgr. Yony Montoya Burgos

Cochabamba, Febrero de 2013

---

## Contenido

<b>1. OBJETIVO</b> .....	3
<b>2. FORMATO DE LOS TRABAJOS DE GRADO</b> .....	3
<b>3. NUMERO DE HOJAS E IMPRESIÓN</b> .....	4
<b>4. CONTENIDO</b> .....	4
<b>5. PRESENTACIÓN</b> .....	4
<b>6. DVD TRABAJO DE GRADO</b> .....	4

---

## 1. OBJETIVO

La presente guía tiene el propósito de dar los lineamientos a los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología para la elaboración de los documentos de sus trabajos de grado, sean estos: Proyectos de Grado, Trabajos de Adscripción o Trabajos Dirigidos.

Por otra parte, está el establecer un formato base de documento que reduzca sustancialmente los voluminosos documentos impresos y que son dificultosos en su revisión y su almacenamiento posterior.

## 2. FORMATO DE LOS TRABAJOS DE GRADO

El documento del trabajo de grado deberá contener el siguiente formato:

Formato de Títulos y subtítulos

- Fuente Arial
- Tamaño de la fuente 12 para títulos, solo letras mayúsculas
- Tamaño de la fuente 11 para subtítulos
- Estilo de la fuente Negrilla
- Color de la fuente Negro o Azul.
- Interlineado sencillo
- Espaciado entre párrafos, anterior 6 pto y posterior 6 pto.
- Alineado de texto centrado para títulos, alineado a la izquierda para subtítulos

Formato de párrafo

- Fuente Arial
- Tamaño de la fuente 11
- Estilo de la fuente Normal
- Color de la fuente Negro
- Interlineado sencillo
- Espaciado entre párrafos, posterior 6 pto.
- Alineado de texto a ambos márgenes
- Sin uso de sangría

Formato de página

- Tamaño de página carta (21.59 cm x 27.94 cm)
- Márgenes izquierdo 3 cm, derecho 2 cm., superior 2 cm. Inferior 2 cm.
- Numeración de página en el pie de página, centrado

Formato de figuras

- Toda figura o cuadro debe indicar en la parte inferior del recuadro: el número, la descripción y la fuente (Ej. Figura 5. Diagrama de Casos de Uso. Elaboración propia).
- La figura deberá estar centrada y con recuadro.

---

### 3. NUMERO DE HOJAS E IMPRESIÓN

- El número total de hojas se establece en máximo 80 hojas, aproximadamente 160 páginas, contándose desde la carátula del documento.
- La impresión de los documentos deberán ser hechos en anverso y reverso.
- La información referenciada en el documento como ser: planos, diagramas, esquemas, imágenes, cuestionarios u otros, podrán ser almacenados en un DVD que estará anexo en la tapa posterior del documento.

### 4. CONTENIDO

Los Trabajos de Grado deberán tener la siguiente estructura general:

- Carátula del documento, 1 hoja.
- Dedicatoria y agradecimientos, 1 hoja.
- Índice de contenido, índice de figuras y cuadros, 1 hoja.
- Ficha resumen del trabajo, 1 hoja.
- Capítulo I: Introducción, máximo 6 páginas (3 hojas).
- Capítulo II: Marco Teórico o Referencial, máximo 10 páginas (5 hojas).
- Capítulo III: Área de aplicación, máximo 6 páginas (3 hojas).
- Capítulo IV: Metodología o Desarrollo del Proyecto, máximo 114 páginas (57 hojas).
- Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones, máximo 2 páginas (1 hoja).
- Bibliografía, máximo 2 páginas (1 hoja). Deberá usarse el estilo APA para referencias.
- Anexos, máximo 12 páginas (6 hojas).
- DVD de Anexos (opcional): planos, diagramas, fotos, imágenes, esquemas, cuestionarios, código fuente, pruebas, etc.

### 5. PRESENTACIÓN

Los documentos presentados deberán ser empastados en color azul con el mismo diseño de la carátula del documento en la tapa, según formato establecido en la FCyT.

La carátula deberá contener:

- Logo de la UMSS en la parte superior izquierda
- Logo de la Facultad de Ciencias y Tecnología en la parte superior derecha
- Nombre de la Universidad en la parte superior central, debajo el nombre de la facultad, debajo el nombre de la carrera.
- En la parte central el título del trabajo de grado.
- Descripción de la modalidad de titulación.
- Presentado por: Nombre completo del estudiante.
- Tutor: Nombre del tutor indicando su grado académico.
- Lugar, por defecto Cochabamba - Bolivia
- Mes y año de la presentación

### 6. DVD TRABAJO DE GRADO

El DVD de Trabajo de Grado es un requisito del área de Kardex de la Facultad y que es elaborado por el estudiante para su Defensa Pública, este requisito se mantiene según el formato establecido en la Facultad de Ciencias y Tecnología.