



**Universidad Central de Venezuela**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Geología, Minas y Geofísica**  
**Departamento de Geofísica**  
**Seminario de T.E.G.**



# Generalidades

## FORMATO

Los documentos deben estar organizados en tres secciones:

1. Páginas preliminares.
2. Texto (Introducción y Capítulos).
3. Material de referencia (bibliografía, apéndices, glosario, etc).

## PAPEL

Papel blanco, de buena calidad, sin líneas, no perforado, tamaño carta (216 x 279 mm). Densidad mínima 75 g/m<sup>2</sup>.

## NÚMERO DE COPIAS

La biblioteca requiere de **UNA copia impresa** y **DOS en formato digital** (grabada en CD). Los tutores y jurados pueden necesitar copias adicionales.

**Para el formato digital:**

Deberá estar constituido por un archivo único PDF y los anexos en un archivo separado pero también en PDF con la nomenclatura correspondiente a la versión en papel, solo lectura sin clave de acceso. Se recomienda PDF Creator®, PDF Driver®, Acrobat Distiller® (programa Adobe Acrobat®).

**El archivo digital debe contener la carta de aprobación sellada y firmada y la mención (en caso que la tenga).**

La etiqueta del CD debe llevar los siguientes datos: Título, tutores, Leyenda: Trabajo especial de grado presentado ante la ilustre Universidad Central de Venezuela por el Br. (los Brs.) para optar al título de Ingeniero. (Optativo: Rotular la información anterior directamente sobre el disco compacto empleando programas como Light Scribe®).

Se sugiere que el estuche de plástico del CD, debe ser tamaño estándar; es decir, que el grosor del mismo mida 1 cm., y de igual forma debe estar identificado con los datos de la portada de la tesis.

# MÁRGENES

Para el copiado y encuadernado, cada página de su tesis debe tener el siguiente formato:

Tope: 3 cm

Derecho: 3 cm

Encabezado: 1,5 cm

Fondo: 3 cm

Izquierdo: 4 cm

Pie de página: 1,5 cm

Los márgenes deben ser justificados. Todo el material de la tesis debe ser ajustado a este requerimiento de márgenes (incluyendo tablas, encabezados y pie de páginas, figuras, gráficos y número de páginas).

En el caso de que en su Escuela esté aprobado imprimir la tesis tipo libro, es decir, por ambos lados debe tomar en cuenta las siguientes pautas: las páginas preliminares se imprimirán en un solo lado de la hoja y los márgenes deben ser lado derecho e izquierdo 4 cm y el margen superior e inferior 3 cm.

Los cuadros y gráficos deben ser incorporados en el texto y no al final de los capítulos o en anexos y las que contienen cuadros y gráficos verticales u horizontales. Los cuadros y gráficos pequeños pueden aparecer entre párrafos, mientras que los de mayor dimensión deben colocarse en páginas separadas, ocupando el tamaño completo de la página, o plegado, inmediatamente después de la página donde se mencionan o explican.

## ESPACIADO

La tesis, incluyendo el resumen, dedicación, agradecimientos e introducción, debe ser escrito con interlineado de espacio y medio (1,5 líneas). **No debe usar espaciado adicional entre párrafos.**

Los pies de páginas, bibliografías, listas enumeradas o con viñetas, tablas y apéndices deben escribirse con espacio sencillo.

La tesis puede ser impresa en un solo o ambos lados del papel.

## FUENTE

Cualquier tipo fuente es aceptada a excepción de itálica, script u ornamental. La fuente escogida debe ser empleada a lo largo de todo el trabajo. El tamaño estándar para el texto es 12 (ninguna fuente menos a 10 será aceptada).

Las fuentes Times New Roman y Courier New para el realce de títulos y de información cuando sea necesario son las fuentes recomendadas.

Las fuentes itálicas pueden ser utilizadas para citas y palabras en idioma extranjero que ameriten su uso. El tamaño de las fuentes para los gráficos, tablas puede ser diferente al empleado en el texto pero nunca mayor a la empleada en el mismo.

## PAGINACIÓN

Cada página del manuscrito debe ser enumerado, exactamente como se establece a continuación:

Los números de las páginas se colocan **centrados en la parte inferior**, incluyendo las primeras de cada capítulo. La posición del número de página debe ser consistente a lo largo del manuscrito. Las páginas deben ser numeradas de forma secuencial:

La portada se cuenta como la página i (asumida pero no impreso).

La contraportada se cuenta como la página ii (asumida pero no impreso).

El resto de las páginas preliminares son numeradas con números romanos en minúsculas (iii, iv, v, etc.). Después de la portada y contraportada las páginas comienzan su numeración con iii.

El cuerpo principal de la tesis deben ser numeradas con números arábigos empezando por la página “1” y continuando a lo largo del texto, incluyendo material ilustrativo, bibliografía y apéndices.

Para los anexos, la palabra ANEXO se puede colocar arriba y al centro de la primera página de cada anexo entre corchetes y se enumeran con números arábigos.

# TÍTULOS

Los capítulos, la lista de referencias y los anexos deben comenzar en una nueva página.

En la primera página de cada capítulo arriba y al centro se colocará la palabra CAPÍTULO y el número romano que indica el orden (I, II... etc.) debajo centrado se escribirá el título en letras mayúsculas.

Las secciones y subsecciones puede ser enumeradas utilizando número arábigos. Aunque podrían no enumerarse (Recomendado)

Entre el capítulo y el título se debe dejar un espacio y entre el título y el texto 2 espacios

Se aceptará un máximo de 3 niveles de subtítulos en el texto. Con los siguientes formatos:

El subtítulo 1: Se escribirá en mayúsculas, negritas, alineado a la izquierda.

El subtítulo 2: Se escribirá en formato “Tipo oración”, negritas, alineado a la izquierda.

El subtítulo 3: Se escribirá en formato “Tipo oración”, alineado a la izquierda.

**NOTA: La separación entre los subtítulos y el párrafo anterior y posterior será de 12 ptos y 6 ptos, respectivamente**

Para enumerar varios elementos **dentro** de un párrafo se usan letras minúsculas entre paréntesis (a), (b), etc.

La viñeta empleada para enumerar elementos **fuera** del párrafo debe ser igual a lo largo de todo el texto. Se recomienda el uso de letras minúsculas entre paréntesis (a), (b), etc.

El número y el título de los cuadros (TABLAS) se colocan en la parte superior y la de los gráficos (FIGURAS) en la parte inferior, tamaño de la letra 10

## ECUACIONES

Las ecuaciones deberán estar numeradas en orden de aparición y siempre que se quiera hacer referencia a ellas en el texto se utilizará la palabra Ecuación seguida del número correspondiente encerrado entre paréntesis. (Ejemplo: El modelo presentado en la Ecuación 5 contiene tres parámetros a determinar experimentalmente....).

Para cada ecuación presentada, se debe explicar qué es y que unidades tiene cada una de las variables involucradas en la ecuación.

## FIGURAS Y TABLAS

Se consideran figuras cualquier tipo de ilustración, dibujos, cuadros, fotografías, mapas, si lo amerita debe llevar una escala gráfica y una escala numérica cuando sea necesario, esto debe tomarse en cuenta para los mapas.

Las figuras deben tener una leyenda corta y concisa, **todas las figuras deben citarse en el texto**. Ejemplo:

...la Figura N° 3 muestra...

...se observan pliegues de flujo (Figuras N° 3 y 5)...

Las tablas: son presentaciones de información numérica, deben ir enumeradas en forma continua y citada en el texto, llevará una reseña de su contenido.

## MAPAS, SECCIONES, ETC.

Todos los mapas, secciones, perfiles, etc. Se elaborarán en las escalas y la información que lo conformen debe ser aquella acordada entre el profesor tutor y el tesista.

Los mapas no podrán ser mayores de 70 cm x 125 cm.

Los perfiles, secciones, cortes, columnas estratigráficas, etc. No podrán ser mayores de 70 cm x 200 cm

Cada una de las ilustraciones a que se refieren los artículos deberán llevar una leyenda con los siguientes datos:

Universidad Central de Venezuela

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería .....

Además aparecerá la expresión “Trabajo Especial de Grado”, el año, el nombre del tesista, la ubicación de la zona o el título del trabajo

Se debe colocar la simbología necesaria para la interpretación de la ilustración

En el caso de mapas siempre deberán poseer dos mapas de localización de la zona. Uno a escala de 10 veces la escala del mapa y otro a 20 veces o más la escala del mismo. En ambos se marcará exactamente el recuadro del área estudiada.

Se recomienda que los mapas tengan la máxima información posible, tratando de incluir la localización de muestras, diagramas, etc.

## ENCUADERNACIÓN

La encuadernación del ejemplar del Trabajo Especial de Grado para entregarlo a la Biblioteca de la Escuela se debe presentar con las siguientes características:

La encuadernación debe realizarse en tapa dura de color azul marino (oscuro) esto es necesario para la conservación y preservación del documento.

Las letras de la cubierta son de color plateado para las tesis de pregrado y de color dorado para las tesis de postgrado, reválida, maestría y ascensos.

## SISTEMAS DE UNIDADES

Para el correcto uso de la simbología de unidades según el sistema de unidades empleado en el trabajo se debe consultar la página web:

<http://www.bipm.org/en/home/>

Las direcciones cardinales se abrevian solo en el caso de direcciones compuestas

Ejemplos:

<b>Dirección</b>	<b>Úsese</b>	<b>No se use</b>
Norte, sur	norte, sur	N, S, Norte, Sur
Este, oeste	este, oeste	E, W, Este, Oeste
Noreste	NE	noroeste, Noroeste, N-E
Sureste	SE	S-O, W-W
Noroeste	NO	NW

## **Título**

- Descriptivo.
- Conciso.
- Coherente.
- Explicativo.
- General.
- No muy largo.
- Título del Trabajo Especial de Grado (tamaño de la letra 14 en mayúscula y negrita)

**ESTUDIO DE GEOFÍSICA INTEGRADO PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS EN INSTALACIONES MARINAS AL SUR DE LA PENÍNSULA DE PARIA**

**ANÁLISIS DE DIFERENTES ALGORITMOS DE MIGRACIÓN POST-APILAMIENTO SOBRE DATOS SÍSMICOS BIDIMENSIONALES AL OESTE DEL ESTADO BARINAS.**

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO Y POTENCIAL DE USO DE LOS TERRENOS UBICADOS EN LA ZONA DEL JARDÍN BOTÁNICO, Y ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS TANQUES A Y C, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**

**SECUENCIA BÁSICA DE PROCESAMIENTO DE DATA SÍSMICA PARA OBTENER DATOS FINALES, ORIENTADA A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA GEOFÍSICA**

**MODELAJE GEOFÍSICO DE LA REGIÓN FARRIAR-MORÓN ESTADOS YARACUY Y CARABOBO**

## Resumen

En el presente trabajo se elaboró un modelo geológico-estructural del subsuelo en la región de El Baúl a partir de la interpretación de las respuestas gravimétricas y magnéticas obtenidas y su integración con datos geológicos, de superficie y subsuelo, así como otros datos geofísicos ya existentes. Para ello fue necesario realizar una campaña de adquisición de datos gravimétricos y recopilación de datos geológicos y geofísicos de la zona en estudio. Los datos adquiridos y recopilados fueron procesados mediante el uso de herramientas computacionales aplicadas, principalmente en el programa Oasis Montaj ver. 7 (K9), donde se generaron mapas de anomalías de Bouguer e Intensidad Magnética Total a los cuales se les aplicaron diferentes filtros que ayudaron en la interpretación de los datos. Partiendo de los resultados obtenidos, se elaboró un modelo geológico-estructural donde se observan los granitos de El Baúl a 8,5 km aprox., las rocas metasedimentarias a 5,5 km aprox. y las volcánicas Guacamayas a 1 km aprox. Se puede deducir por medio de la interpretación de los mapas obtenidos y del modelo elaborado, la posibilidad de que las rocas del Macizo de El Baúl se encuentren sobre una estructura más profunda en forma de arco relacionada con el Escudo de Guayana, al mismo tiempo, se evidenció el carácter regional de las rocas graníticas de El Baúl, en contraste con las rocas volcánicas y metasedimentarias que son de poca extensión.

## **INTERPRETACIÓN INTEGRADA DEL MACIZO ÍGNEOMETAMÓRFICO DE LA REGIÓN DE EL BAÚL, ESTADO COJEDES**