

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA QUIMICA

## FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y TEXTIL

### NORMAS DE PRESENTACION DE TESIS

Las normas de redacción y presentación de tesis para la obtención del Título Profesional en la Facultad de Ingeniería Química y Textil, son dados en base a la R. R. N° 371 del 17 de marzo de 2016. Son de acatamiento obligatorio para ambas especialidades: Ingeniería Química e Ingeniería Textil. El incumplimiento de estas normas de presentación, determinará que se devuelvan los volúmenes para su corrección.

#### 1. Partes de la Tesis

En la presentación de la Tesis para la obtención del Título profesional se establecen tres partes: presentación, cuerpo de trabajo y parte final, que incluyen las siguientes secciones:

##### A) Presentación:

- Hoja en blanco
- Carátula interna
- Dedicatoria
- Agradecimientos
- Resumen en español
- Resumen en inglés (Abstract)
- Prólogo
- Índice
- Índice de tablas \*
- Índice de figuras \*
- Índice de abreviaturas \*

\* Cuando sea necesario y a criterio del tesista y su asesor

##### B) Cuerpo del trabajo

###### CAPITULO I INTRODUCCION

- Planteamiento del problema
- Objetivos (general y específicos)
- Hipótesis (general y específicas), si lo considera necesario

###### CAPITULO II REVISION DE ANTECEDENTES REFERENCIALES

###### CAPITULO III MARCO TEORICO

CAPITULO IV DESARROLLO DEL TRABAJO (Desarrollo experimental, cálculos, aplicaciones, obtención de resultados, análisis de resultados, contrastación de hipótesis)

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

##### C) Parte final

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

## **2. La Redacción y el Estilo**

La redacción y ortografía merecen una especial atención. El texto debe ser claro con buena gramática.

La tesis debe ser escrita en voz activa, en modo impersonal, con frases y palabras cortas; sin embargo habrá ocasiones donde se requiera una frase complicada porque la idea misma lo es. No está permitido usar acápites o citas en otros idiomas.

Las referencias bibliográficas sirven para documentar conceptos que no son propios, para ello se deben hacer las citas que correspondan dentro del desarrollo del texto de la tesis

## **3. Papel y materiales empleados**

Para la Tesis se recomienda el uso de papel bond, tamaño A4 y de 80 g. La impresión debe hacerse por un método que asegure perdurabilidad y por una sola cara de la hoja de papel. El empastado será de color granate, con letras grabadas en color dorado, tanto en la portada, como en el lomo del encuadernado.

El material empleado en ilustraciones especiales que deban incluirse en el trabajo tales como: planos, gráficos, material fotográfico, mapas u otros, serán de un tipo considerado de buena calidad. Estos materiales se presentarán debidamente protegidos para evitar su deterioro.

## **4. Paginación**

Las páginas de la presentación llevarán números romanos, en minúscula colocados en el centro y a dos centímetros del borde superior de la hoja. La página de la carátula interna no llevará número; pero se contará como la primera página. Para el resto de la tesis (cuerpo del trabajo y parte final) se emplearán números arábigos y se situarán en el centro y a dos centímetros del borde superior de la hoja. Las páginas de agradecimiento, dedicatoria, inicio de capítulos y aquellas donde sólo hay gráficos o tablas, tampoco se enumeran pero se cuentan.

## **5. Márgenes**

El margen izquierdo y superior de la página será de 4,5 cm, los demás márgenes deberán ser de 2,5 a 3,0 cm. El tamaño de la hoja debe ser tipo A4 (21,0 x 29,7 cm). Las páginas que inicien un nuevo capítulo deberán tener un margen superior de 5,5 cm.

## **6. Espaciado y justificación**

El texto de la tesis debe ir espaciado con el formato "espacio y medio". No se dejará espacio entre dos párrafos contiguos. Cuando existan ecuaciones, tablas y figuras, deberá dejarse un espaciado mínimo de "espacio y medio" antes y después de cada una de ellas. El texto deberá presentarse con alineación justificada.

## **7. Tamaño y tipo de letra**

En cuanto el tipo de letra se usará del estilo normal de la fuente Arial tamaño 11 o estilo normal de la fuente Times New Roman Tamaño 12. El empleo de cursiva se recomienda sólo para la impresión de nombres científicos.

## **8. Unidades**

Debe usarse el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los símbolos de las unidades son entes matemáticos, no abreviaturas. Por ello deben escribirse siempre tal cual están establecidos (ejemplos: «m» para metro y «A» para amperio), precedidos por el correspondiente valor numérico.

Como separador decimal se debe usar la coma. Para facilitar la lectura, los guarismos pueden agruparse en grupos de tres, tanto a derecha como a izquierda a partir del separador decimal, sin utilizar comas, ni puntos en los espacios entre grupos. El número completo debe quedar en la misma línea. Por ejemplo: 123 456 789,987 654 3.

## 9. Tablas y figuras

Deberán ser incorporadas en el lugar apropiado, podrán ser a color o en blanco y negro; además deberán llevar una numeración consecutiva y un título descriptivo con la fuente de referencia de ser necesario. Las tablas llevarán el título descriptivo en la parte superior y las figuras en parte inferior. Las fotos se denominarán como figuras.

## 10. Ecuaciones

Éstas serán numeradas consecutivamente tal y como aparecen en el texto y deberán ser referidas con su número entre paréntesis.

## 11. Referencias bibliográficas

La lista de referencias consultadas ó bibliografía se presenta ordenada alfabéticamente por el apellido del autor de las obras citadas en el texto. Hay diferentes modos de citar que están estandarizados. Se recomienda usar las normas APA (American Psychological Association), donde primero se cita: apellido, nombre del autor; año de publicación; título del libro (o título del capítulo del libro y luego “en” y el título del libro), ciudad de edición y editorial.

## PREPARACION DE RESUMEN

El resumen debe ser una síntesis de la tesis; una descripción concisa del problema que se aborda, método de resolverlo, resultados y conclusiones. El resumen no debe requerir de la lectura del trabajo completo, para saber todo lo que en el se expone globalmente.

Algunas recomendaciones para redactar los resúmenes de las Tesis

- El resumen no excederá de 500 palabras ni será menor de 200 (máximo 2 páginas)
- El cuerpo del contenido debe redactarse en oraciones gramaticales simples, completas, breves y con predicado bien identificado, evitando cambiar las partes de la oración
- Para expresar la acción, deben usarse formas activas y simples del verbo en tiempo pasado o presente o en tercera persona. Ejemplo:
  - Correcto: Las bauxitas que contienen hierro dulcifican gasolinas en presencia del aire
  - Incorrecto: Las gasolinas son dulcificadas por bauxitas que contienen hierro en la presencia del aire.
- El resumen se redacta en forma impersonal como una indicación de su objetividad.
- Se puede utilizar abreviaturas para razones sociales u otras que se justifiquen y que se repetirán en el texto; pero la primera vez que se escribe, el nombre debe ir completo y la abreviatura entre paréntesis. Ejemplo: Sociedad Nacional de Industrias (SNI)
- Se debe comenzar el resumen con una oración que se refiere al tema central de la investigación, pero evite repetir las mismas palabras del título
- Cuando los resultados y las conclusiones son muy numerosas, incluir solo las más importantes.
- Para elaborar el resumen es necesario tomar en cuenta la información que se encuentra en la introducción, las conclusiones y los títulos de los capítulos o sus primeros párrafos.