

DOCTORADO EN INGENIERÍA

GUÍA DE CONTENIDO Y FORMATO DE LA TESIS

Las Tesis del Doctorado podrán ser de dos modalidades:

- Tesis Monográfica Tradicional
- Tesis por Compilación.

En el caso de optar por una modalidad de Tesis Monográfica Tradicional, ésta será redactada en idioma español (Art. 8.1 Res. ME 160/11) pudiendo incluir un resumen en inglés. No hay restricción de cantidad total de páginas debiendo respetar el formato indicado en la Sección Formato.

En el caso de optar por la Tesis por Compilación, ésta consistirá en una descripción técnica de al menos 30 páginas, redactada en español e incluyendo todas las investigaciones abordadas en la tesis. Se deberán incluir las secciones habituales indicadas a continuación en la Sección Contenidos de la Tesis. Los artículos científicos publicados por el autor, en el idioma original de las publicaciones, deberán incluirse en un Anexo con el formato unificado al estilo general de la Tesis indicado en la Sección Formato. El Anexo deberá estar encabezado por una sección donde el tesista detalle para cada una de las publicaciones cuál ha sido su contribución. Esta sección deberá estar avalada por su director de Tesis. El documento central de la Tesis debe incluir referencias explícitas a todas las publicaciones anexadas y presentar una conclusión que muestre la coherencia de dichos trabajos con el hilo conceptual y metodológico de la tesis. Los artículos presentados en los anexos podrán ser artículos publicados, aceptados para publicación (en prensa) o en revisión.




FORMATO DE LA TESIS

1. Redacción de la Tesis

La Tesis será redactada en idioma español (Art. 8.1 Res. ME 160/11) y se pondrá especial cuidado en el correcto uso de la lengua, respetando las normas de la Real Academia Española. Se debe evitar el uso de términos en otros idiomas si éstos tienen un equivalente en español.

2. Dimensiones de la encuadernación

Para la tapa y contratapa de los ejemplares encuadernados, se deberá seguir el modelo mostrado en la figura 1, en cartulina con fondo blanco y letras en color negro. La tapa mencionará las cuatro Sedes Académicas de la carrera como se indica en el modelo. El tamaño de la hoja debe ser IRAM A4 (210 x 297 mm). El modelo de la tapa y contratapa podrá obtenerse de los archivos DI_Tapa Tesis.doc y DI_Contratapa Tesis.doc disponibles.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	
DOCTORADO EN INGENIERÍA	
Título de la Tesis	
Nombre y Apellido del Tesista	
FICH FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS	
INTEC INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA	
CIMEC CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MÉTODOS COMPUTACIONALES	
sinc(i) INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SEÑALES, SISTEMAS E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	

TAPA

Doctorado en Ingeniería mención xxxxxx
Título de la obra: Título de la Tesis
Autor: Nombre y Apellido del Tesista
Lugar: Santa Fe, Argentina
Palabras Claves: palabras claves, algunas, algunas palabras claves, otras, algunas, otras, algunas, palabras y palabras, palabras claves, algunas, palabras y palabras, palabras y palabras, algunas palabras claves más.

CONTRATAPA

Figura 1. Tapa y contratapa de la encuadernación de la tesis



3. Contenido de la Tesis

3.1 *Carátula:* Texto centrado, tipo Times New Roman, sin numerar. Contiene el nombre de la Universidad (en mayúsculas, tamaño 14 pt) y de las cuatro Sedes Académicas de la carrera (iniciales en mayúsculas, tamaño 12 pt), el título de la tesis (en mayúsculas, negritas y tamaño 16 pt), el nombre y apellido del tesista (iniciales en mayúsculas, negritas y tamaño 14 pt), la fórmula de remisión al Comité Académico (tamaño 11 pt y según el modelo de la figura 2), y año (en negritas, tamaño 14 pt). El modelo de la carátula podrá obtenerse del archivo: DI_Caratula Tesis.doc.

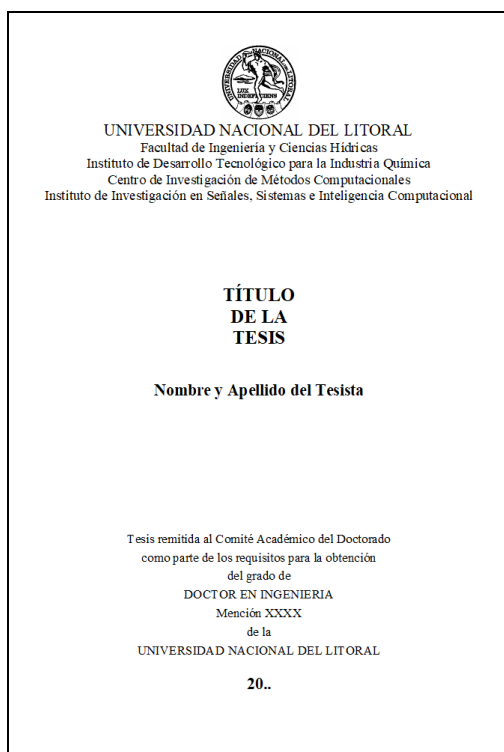



Figura 2. Carátula de la Tesis

3.2 *Segunda hoja:* Texto centrado, tipo Times New Roman, sin numerar. Contiene el nombre de la Universidad (en mayúsculas, tamaño 14 pt) y de las cuatro Sedes Académicas de la carrera (iniciales en mayúsculas, tamaño 12 pt), el título de la tesis (en mayúsculas, negritas y tamaño 16 pt), el nombre y apellido del tesista (iniciales en mayúsculas, negritas y tamaño

14 pt). Luego, texto alineado a la izquierda, “Lugar de Trabajo:” (en negritas y tamaño 14 pt), Sigla (en mayúsculas y tamaño 14 tp), nombre del lugar de trabajo (iniciales en mayúsculas, tamaño 14 pt), “Director:” (en negritas y tamaño 14 pt), nombre y apellido del director y filiación (iniciales en mayúsculas, tamaño 14 pt), “Co-director:” (en negritas y tamaño 14 pt), nombre y apellido del director y filiación (iniciales en mayúsculas, tamaño 14 pt), “Jurado Evaluador:” (en negritas y tamaño 14 pt), nombre y apellido del Evaluador y filiación (iniciales en mayúsculas, tamaño 14 pt). El modelo de la segunda hoja (figura 3) podrá obtenerse del archivo: DI_Segunda hoja Tesis.doc.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
 Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química
 Centro de Investigación de Métodos Computacionales
 Instituto de Investigaciones en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional

**TÍTULO
DE LA
TESIS**

Nombre y Apellido del Tesista

Lugar de Trabajo:
 SIGLA
 Nombre del Lugar de Trabajo
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
 Universidad Nacional del Litoral

Director:	
Nombre y Apellido del Director	Filiación

Co-director:	
Nombre y Apellido del Director	Filiación

Jurado Evaluador:	
Nombre y Apellido de Evaluador 1	Filiación
Nombre y Apellido de Evaluador 2	Filiación
Nombre y Apellido de Evaluador 3	Filiación
Nombre y Apellido de Evaluador 4	Filiación

20XX

Figura 3. Segunda hoja

3.3 *Certificación del Jurado de Tesis y del Director y Co-director de Tesis:* página sin enumerar.

3.4 *Declaración legal del autor:* Título: en mayúsculas, negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: Times New Roman, Tamaño 12 pt, justificado, página sin enumerar.



3.5 *Dedicatoria*: opcional, máximo una página, preferentemente estilo sencillo, sin enumerar. Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: Times New Roman, Tamaño 12 pt, justificado.

3.6 *Agradecimientos*: máximo una página, sin enumerar. Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: Times New Roman, Tamaño 12 pt, justificado.

3.7 *Índice General*: Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: según estilo del procesador, con numeración romana.

3.8 *Índice de Figuras*: Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: según estilo del procesador, sigue numeración romana.

3.9 *Índice de Tablas*: Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: según estilo del procesador, sigue numeración romana.

3.10 *Resumen*: una página en español, otra página en idioma inglés. Título: en mayúsculas negritas, Times New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: según estilo del procesador, sigue numeración romana.

3.11 *Texto principal de la Tesis*: comienza la numeración arábica.

3.12 *Anexos*: sigue la numeración arábica. Puede incluir una descripción del dispositivo o modelo aplicado, experimentos de laboratorio o computacionales, resultados obtenidos, etc.

3.13 *Glosario y listado de símbolos*: sigue la numeración arábica.

3.14 *Referencias bibliográficas*: seguir algún estilo de las revistas de la especialidad, sigue la numeración arábica.

4. **Formato de títulos, subtítulos, figuras, tablas, fotos y ecuaciones en el texto**

4.1 *Título*: “Capítulo #: Título del capítulo” en negritas, Times New Roman 16.

4.2 *Subtítulo*: en negritas, Times New Roman 14, numerada (ejemplo: #.1, #.2, etc.).

4.3 *Sub-subtítulo*: (si fuese necesario) en negritas, Times New Roman 12, numerada (ejemplo: #.1.1, #.1.2, etc.).

4.4 *Sub-sub-subtítulo*: (si fuese necesario) en negritas, Times New Roman 10, numerada (ejemplo: #.1.1.1, #.1.1.2, etc.).



4.5 *Figuras, tablas y fotos*: intercaladas en el texto, centradas, con texto descriptivo al pie, centrado, en Times New Roman 12 pt. El formato de la numeración de las figuras, tablas y fotos es: n° del capítulo. n° figura. Ejemplo: Figura 3.12 (capítulo 3, figura 12)

4.6 *Ecuaciones*: centradas con numeración a la derecha entre paréntesis, formato: n° del capítulo.n° ecuación. Utilizar editor de ecuaciones del procesador. Ejemplo: (3.12) (capítulo 3, ecuación 12).

El texto principal de la Tesis debe incluir toda la documentación necesaria para una cabal comprensión del problema y de los desarrollos efectuados para dar solución al mismo. Debe incluirse, al menos, los siguientes contenidos:

- Introducción: incluye una descripción de la problemática, la motivación de la investigación y la hipótesis de partida, así como una breve reseña de los contenidos de los distintos capítulos.
- Objetivos de la Tesis.
- Estado del arte del tema.
- Metodología aplicada.
- Resultados obtenidos.
- Conclusiones y/o recomendaciones.
- Anexos