



Expte. Nº 888397-17

SANTA FE, 25 de septiembre de 2017.-

VISTO el expediente de referencia por el cual se eleva el proyecto de Guía de Contenido y Formato de la Tesis del Doctorado en Ingeniería de la Facultad, y

CONSIDERANDO:

QUE es de aplicación el Reglamento de IV Nivel de la Universidad Nacional de Litoral;

QUE se cuenta con la respectiva acta del Comité Académico de la carrera de fecha 04 de agosto de 2017;

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho emitido por la Comisión de Ciencia, Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO  
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas  
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la Guía de Contenido y Formato de la Tesis del Doctorado en Ingeniería de la Facultad, que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dese a publicidad. Tome nota Secretaría de Posgrado. Cumplido, archívese.-

RESOLUCIÓN CD Nº **255/17**



Expte. N° 888397-17

## ANEXO I (Resolución CD N° 255/17)

### 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.

#### 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



Expte. N° 888397-17

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. 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.


<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL</p>  <p><b>Título de la Tesis</b></p> <p>Nombre y Apellido del Tesista</p> <p>FICH FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS</p> <p>INTEC INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA</p> <p>Tesis de Doctorado 20...</p>	<p><b>Doctorado en Ingeniería mención xxxxxx</b></p> <p>Título de la obra: <b>Título de la Tesis</b></p> <p>Autor: Nombre y Apellido del Tesista</p> <p>Lugar: Santa Fe, Argentina</p> <p>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.</p>
TAPA	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 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

<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	Ciudad Universitaria
Facultad de Ingeniería y	C.C. 217
Ciencias Hídricas	Ruta Nacional N° 168 - Km. 472,4
	(3000) Santa Fe
Secretaría de Consejo Directivo	Tel: (54) (0342) 4575 234
	Fax: (54) (0342) 4575 224
	E-mail: <a href="mailto:consejo@fich.unl.edu.ar">consejo@fich.unl.edu.ar</a>



Expte. N° 888397-17

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*.

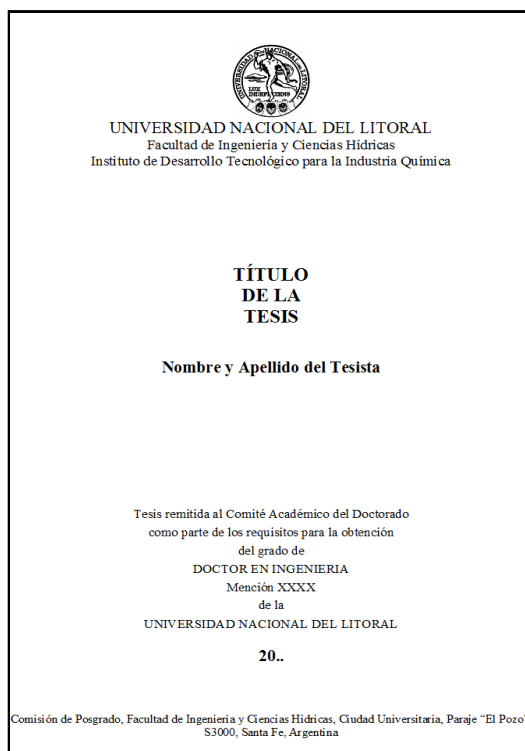


Figura 2. Carátula de la Tesis

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 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

<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	Ciudad Universitaria
Facultad de Ingeniería y	C.C. 217
Ciencias Hídricas	Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
	(3000) Santa Fe
Secretaría de Consejo Directivo	Tel: (54) (0342) 4575 234
	Fax: (54) (0342) 4575 224
	E-mail: <a href="mailto:consejo@fich.unl.edu.ar">consejo@fich.unl.edu.ar</a>



Expte. Nº 888397-17

(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	
<b>TÍTULO DE LA TESIS</b>	
Nombre y Apellido del Tesista	
<b>Lugar de Trabajo:</b> SIGLA Nombre del Lugar de Trabajo Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas Universidad Nacional del Litoral	
<b>Director:</b> Nombre y Apellido del Director	Filiación
<b>Co-director:</b> Nombre y Apellido del Co-director	Filiación
<b>Jurado Evaluador:</b> 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, Time New Roman, tamaño 14 pt y centrado. Texto: Times New Roman, Tamaño 12 pt, justificado.



Expte. N° 888397-17

- 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).



Expte. N° 888397-17

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