



# Recomendaciones para estructurar y redactar memorias

***Néstor Becerra Yoma, PhD***

**Coordinador de Titulación**

**Departamento de Ingeniería Eléctrica**

**22 de agosto de 2007**

---

# Estructura

Una memoria consta en general de 5 capítulos:

Cap 1: Introducción (2 a 3 pgs)

Cap 2: Revisión bibliográfica o contextualización (20 a 40 pgs)

Cap 3: Implementación (10 a 20 pgs)

Cap 4: Discusión de Resultados (10 a 20 pgs)

Cap 5: Conclusiones (2 a 3 pgs)

---

# Estructura

Una memoria de pré-grado no debiera exceder las 100 páginas.

En la medida de lo posible, el documento debe ser auto contenible pensando en la audiencia: en general, otros alumnos de la carrera.

Evite ser redundante con respecto a las referencias bibliográficas. Estas no debieran ser inferiores, en número, a 20 o 30.

Lea otras memorias. Sirven como referencias cuando tenga dudas con respecto a detalles específicos de formato.

---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 1

El Cap 1 debe servir como introducción al documento.

Los capítulos 1 y 5 (Conclusiones) son los últimos a ser redactados: dependen del documento final.

En el Cap 1 se menciona el marco del proyecto y se hace una breve descripción de cada capítulo de la memoria (texto final).

---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 2

El Cap 2 es en general el más extenso del documento general y debiera ser el primero a ser redactado.

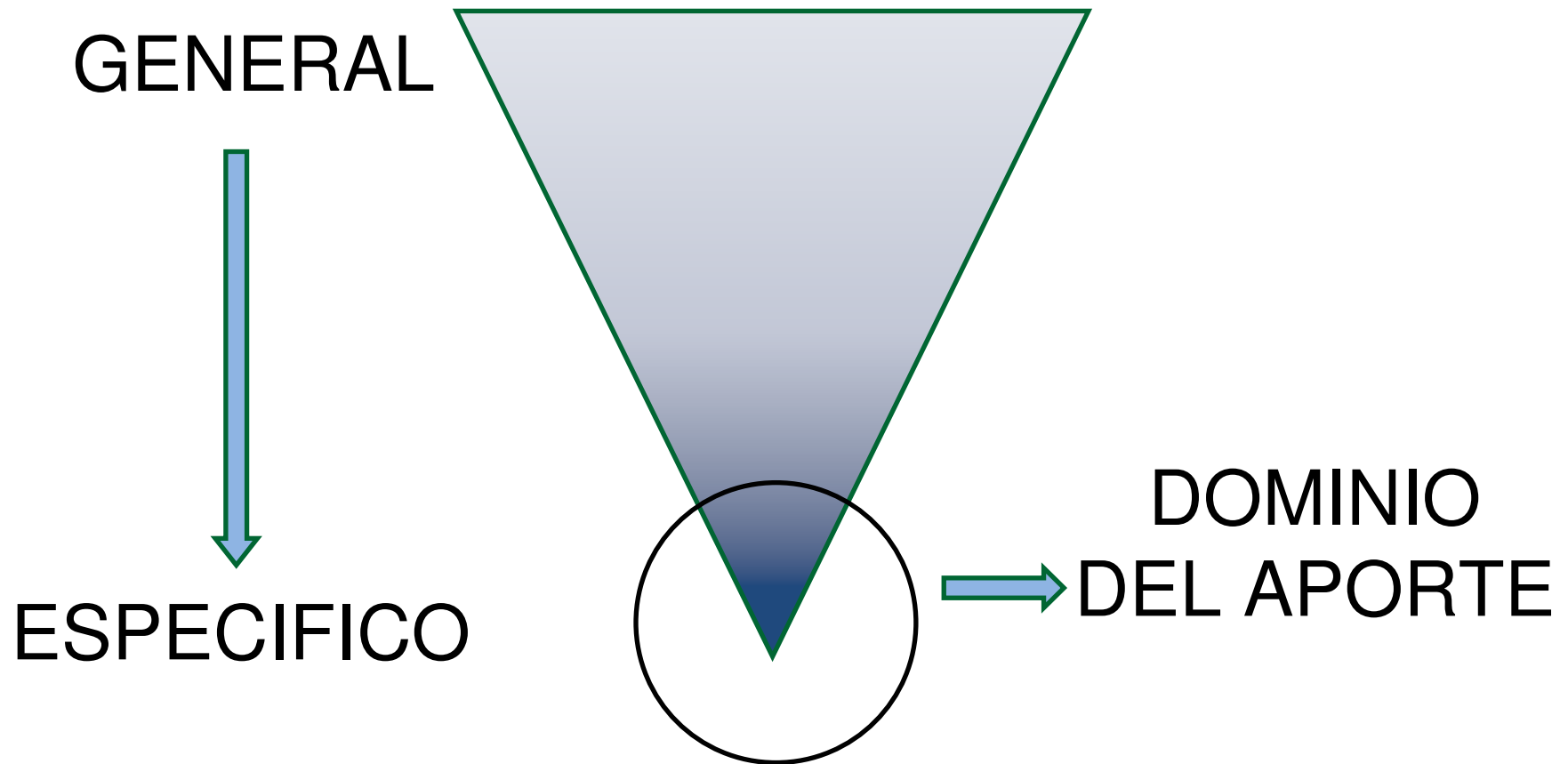
En este capítulo se hace una revisión bibliográfica de la temática en la se enmarca el proyecto.

Debe ir de lo más general a lo más específico (ver Fig. 1), terminando con el aporte realizado y el dominio en el que este se enmarca (empresa, sector, país, internacional, etc).

También se le puede denominar de “Contextualización” por ser esta la función que cumple.

# Estructura

## Sobre el Capítulo 2 (cont.)



**Fig 1:** Funcionalidad del Capítulo 2

---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 2 (cont.)

Ejemplo:

En una memoria sobre Telefonía IP el Capítulo 2 debiera comenzar explicando redes de telecomunicaciones y sus modelos de referencias (OSI y TCP/IP) o bien con el servicio telefónico. Terminaría con una breve descripción del proyecto abordado y de una justificación de porque es un aporte, especificando su dominio.

Como parte de las actividades del EL 69E, los alumnos tendrán que entregar una primera versión del Cap 2 al final del semestre, además de una estructura de la memoria.

---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 3

En este capítulo se describe la implementación del hardware, software o estudio requerido por el proyecto de fin de carrera.

Es común que, como parte del proyecto, se deba implementar un sistema (circuito, programa, etc) que permita realizar pruebas de los métodos o técnicas propuestas.

La descripción de este sistema se realiza en este capítulo.



---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 4

Una vez que se implementó un sistema de pruebas, en general se realizan experimentos con la metodología, modelo o técnica propuesta en el proyecto.

En algunos casos el aporte de la memoria es justamente la implementación de un hardware o software. En este caso tiene sentido que en este capítulo se discuta el cumplimiento o no de los requerimientos iniciales.

---

# Estructura

## Sobre el Capítulo 5

En este capítulo se presentan las conclusiones finales del autor. Junto con el capítulo 1, es el último a ser redactado.

Son conclusiones generales y, en gran medida, personales. Las discusiones más específicas se presentan en el capítulo 4.

Finalmente, el autor debe indicar como su trabajo puede ser continuado o que otros desarrollos adicionales se podrían realizar.

# La redacción

R1. Antes de redactar un capítulo, sección o sub-sección, etc., primero debe estructurar su contenido (esqueleto).

R2. Siga el mismo ejemplo al inicio de esta presentación: antes de escribir, estructure y priorice la información que desea transmitir.

R3. Evite utilizar párrafos de una frase. Si lee un paper, por ejemplo, notará que los párrafos tienen no menos de 2 o 3 frases.

# La redacción

R4. Antes de escribir un párrafo debe tener claridad sobre la información contenida en el.

R5. Use frases cortas y concisas. Evite uso excesivo de comas: efecto loop infinito. Confunde y no prioriza la información.

R5. Para enumerar prefiera el uso de “:” y “;”. Es común en inglés. Ejemplo:

El sistema se compone de las siguientes etapas:  
pre-procesamiento de la entrada; análisis espectral;  
y, reconocimiento de patrones”.

# La redacción

R6. Evite repetir palabras en un mismo párrafo porque suena feo e infantil. Use sinónimos. Palabras tales como “sistema”, “plataforma”, “señal”, “implementar”, etc, parecen insustituibles. Pero no lo son.

R7. Entre el sujeto y un predicado no debiera haber coma.