



## Análisis de Memoria.

Hernán Vargas Leighton – 201073009-3  
hernan.vargas@alumnos.usm.cl

January 6, 2016

### 1 Datos principales

Nombre del estudiante	Yonathan Helmuth Dossow Acuña
Título al que opta	Ingeniero Civil en Informática
Fecha	Junio del 2014
Tema	Propuesta de migración a IPv6 para la UTFSM
Profesores de la comisión	<b>Guía:</b> Javier Cañas <b>Correferente:</b> Horst von Brand
Número de páginas	<b>Documento:</b> 118 <b>Escrito:</b> 59 <b>Anexos:</b> 39
Capítulos	1.- Introducción 2.- Estado del arte 3.- Implementación de IPv6 4.- Pruebas y resultados 5.- Conclusiones

### 2 Análisis de forma del escrito

La memoria analizada está correctamente seccionada de manera de facilitar su lectura. Comienza con un índice general seguido por el de las figuras y por último el de los anexos lo que facilita enormemente la labor de encontrar información específica dentro del documento.

La versión analizada por mi fue la digital en formato **pdf** en ella pude notar que el documento y gran parte de las figuras fueron hechas en **latex** y por ello están vectorizadas, lo que significa que puedo hacer *zoom* sin perder calidad, esto es fundamental a la hora de analizar diagramas de red como los presentados, en un libro físico podemos perder parte de la información de una red muy grande por las limitaciones de espacio, acá leer todas las direcciones con facilidad gracias a esta característica.

Por otro lado, al utilizar este tipo de documento el formato de letra, imágenes, tablas y demás es consistente a través de todo el documento. Además se utiliza un formato ideal para la impresión ya que genera márgenes diferentes para las hojas que están a la derecha y a la izquierda, impidiendo que los márgenes se pierdan por la unión de las paginas, por último la letra *serif* que utiliza es muy clara y evita distracciones y es a la que estamos acostumbrados a leer cuando vemos documentos técnicos.

Se utiliza correctamente las referencias, citas y bibliografía en general. Cuando es necesario se utilizan notas al pie de pagina para evitar confusiones y cada diagrama tiene una etiqueta representativa y un número utilizado para referirse a ella.

## 3 Análisis de fondo del escrito

En esta sección se analiza el fondo del documento detallado por capítulo del mismo, se da una pequeña descripción y se presentan comentarios generales.

### 3.1 Introducción

Se plantean los objetivos del escrito, se identifica el problema y se enuncia como será tratado.

Es un capítulo para entender las razones por las cuales se debería leer el documento y su por carácter general es de especial importancia para aquellos que no están tan familiarizados con el tema pues les indica en palabras simples de que trata.

### 3.2 Estado del arte

Se introducen los tópicos a tratar en el escrito, se define IPv4 e IPv6 y se explican sus características y funcionamiento. Por otra parte se analizan los problemas actuales y algunos métodos utilizados actualmente para atacarlos, se contextualiza la situación para su implementación dentro de la UTFSM y se analizan las aplicaciones que están sujetas a los posibles cambios.

En este capítulo podemos ver todos los avances que ya existen en el tema, muy útil para informarse de las tecnologías actuales y las limitantes conocidas. Especialmente relevante para aquellos que tienen conocimientos técnicos del área pero no se especializan en el tópico de este documento por que genera un punto de comparación con otros conocimientos y es una buena forma de sumergirse en los capítulos siguientes

### 3.3 Implementación de IPv6

El capítulo más largo pues es el que presenta todo el desarrollo técnico realizado por el memorista. Se enuncian diferentes propuestas de soluciones para los mismos problemas enumerando las ventajas de cada una y como deben ser implementadas.

Esta es la parte medular de la memoria, presenta mucha información específica y relacionada al problema que se está tratando. El análisis de las posibles soluciones es completo y detallado y explica por medio de diagramas como funcionan algunas partes del mismo, lo que hace muy fácil el entendimiento. Especialmente útil para comprender como funcionan los servicios de Dual Stack y como trabajar con ellos.

### 3.4 Pruebas y resultados

En este capítulo se hacen comparativas y gráficas para poder notar los cambios entre IPv4 e IPv6.

Desde un inicio se ve que esta sección es la que presenta mayor cantidad de diagramas ya que son muy útiles a la hora de compara comportamientos y gracias a su buen uso se puede expresar mucha información en poco espacio lo que permite al lector poder sacar sus propias conclusiones y no quedarse solamente con lo planteado por el autor.

### 3.5 Conclusiones

Se concluyen los elementos claves vistos a lo largo de la memoria. Podemos ver diferentes tipos de conclusiones: las prácticas que hablan directamente de lo que se hizo y sus resultados; las generales que abarcan el tema completamente y las que guían el trabajo futuro, para que otros estudiantes puedan comenzar su trabajo con base en estos puntos.

### 3.6 Anexos

Si bien esta sección no es un capítulo, considero que es muy importante pues gran parte del trabajo realizado se presenta en forma de configuraciones de programas y código en general, por lo cual poder analizarlo en profundidad contribuye mucho al entendimiento de como utilizar las tecnologías de IPv6 correctamente, en especial para otros estudiantes o personas que buscan solución a problemas específicos.

## 4 Análisis usando la rúbrica del MIT

	Needs Improvement	Acceptable	Good	Very Good	Not Applicable
Main objective is easily identified and supported by the content				×	
Content, Structure, and language are geared to the intended audience				×	
Main points are emphasized and the relationship between ideas is clear				×	
Arguments area clearly supported and in sufficient detail			×		
Content is properly footnoted				×	
Conclusions are valid and reasonable				×	
Significance and implications area clearly addressed				×	
Writing is clear, organized, and coherent				×	
A sufficient number of appropriate sources are cited				×	
Attention is given to grammar punctuation, spelling and formatting				×	

## 5 Reflexión y comentarios

Hace algún tiempo tomé el ramo "Taller de redes computacionales" dictado por Javier Cañas, mismo profesor que fue el guía de Dossow en esta memoria. En el desarrollo de un proyecto para dicho ramo decidimos hacer una implementación de los protocolos IPv4 e IPv6 en `sockets` en `c`, ante lo cual el profesor nos recomendó leer la memora analizada en este documento. Es una memoria fácil de leer de un tema en el cual he trabajado y me interesa, por ello la considero útil ya que en su tiempo me ayudo bastante con otro ramo y así decidí analizar la misma acá.

Creo que la importancia de la memoria radica en lo expresado anteriormente, más allá de ser un requisito para titularse es un documento que culminará nuestro paso por la universidad y por ello debemos cuidar que sea algo útil para las generaciones venideras, de esta manera nuestro último trabajo como estudiantes se transformará en parte del aprendizaje de los más jóvenes e influirá en su desarrollo como profesional.

**Tiempo SCT:** *Planificación* = 0 : 20

*Búsqueda de información* = 0 : 30

*Análisis* = 4 : 30

*Desarrollo* = 3 : 00

*Edición* = 0 : 25

Total = 8 : 45