



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERIA

(TITULO DE LA MEMORIA)

(NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO)

Memoria para optar al título de
Ingeniero Civil ..., con Diploma en Ingeniería ...

Profesor Supervisor:
(NOMBRE COMPLETO DEL PROFESOR)

Santiago de Chile, (año)



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERIA
Departamento de (departamento)

(TITULO DE LA MEMORIA)

(NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO)

Memoria presentada a la Comisión integrada por los profesores:

(PROFESOR SUPERVISOR)

(PROFESOR INTEGRANTE)

(PROFESOR INVITADO)

(PROFESOR INVITADO)

Para completar las exigencias del título de
Ingeniero Civil ..., con Diploma en Ingeniería ...

Santiago de Chile, (año)

(A mis Padres, hermanos y amigos,
que me apoyaron mucho.)
(*Dedicatoria*)

AGRADECIMIENTOS

(Nota redactada sobriamente en la cual se agradece a quienes han colaborado en la elaboracion del trabajo.) (*Normal*)

INDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
INDICE DE TABLAS.....	v
INDICE DE FIGURAS	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT	viii
I. TITULO DEL PRIMER CAPITULO (<i>Heading 1</i>).....	1
1.1 Título del Subcapítulo 1 (<i>Heading 2</i>).....	1
1.1.1 Título de la sección 1 (<i>Heading 3</i>).....	1
1.1.2 Título de la sección 2 (<i>Heading 3</i>).....	2
1.1.3 Título de la sección 3 (<i>Heading 3</i>).....	2
1.2 Título del Subcapítulo 2 (<i>Heading 2</i>).....	3
II. TITULO DEL SEGUNDO CAPITULO (<i>Heading 1</i>)	4
BIBLIOGRAFIA	5
A N E X O S.....	6
Anexo A : Título del Anexo (<i>Heading 1</i>)	7

INDICE DE TABLAS

Pág.

Tabla 1.1: Comparación de técnicas basadas en modelos.....	3
--	---

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.1: Fases del plan de capacidad	2

RESUMEN

(El resumen no debe contener menos de 100 palabras ni mas de 300 palabras.) (*Normal*)

ABSTRACT

(Abstract en inglés que no debe exceder una página.) (*Normal*)

I. TÍTULO DEL PRIMER CAPITULO *(Heading 1)*

Diseñar el ambiente y dimensionar los recursos computacionales que una organización necesita y su crecimiento en el tiempo, es una tarea que puede ser realizada de muchas formas diferentes. *(Normal)*

1.1 Título del Subcapítulo 1 *(Heading 2)*

Se puede dividir la administración de la capacidad en dos áreas: Planificación de la Capacidad y Administración del Rendimiento. *(Normal)*

1.1.1 Título de la sección 1 *(Heading 3)*

Entre las tareas de los planificadores de la capacidad en el área de los sistemas computacionales se pueden identificar las siguientes [Cady90]: *(Normal)*

a) Punteo de primer nivel *(Heading 4)*

La carga de trabajo consiste en los procesos que son ejecutados en el sistema computacional. *(Normal)*

i) Punteo de segundo nivel *(Heading 5)*

En esta tarea debe negociarse con los usuarios el nivel de servicio en cuanto a los parámetros relevantes para ellos. *(Normal)*

- Punteo de tercer nivel *(Heading 6)*

Verificar si la rapidez del sistema es la adecuada para el uso que se le dará, de acuerdo a las tareas del usuario. *(Normal)*

- Punteo de tercer nivel (*Heding 6*)

- ii) Punteo de segundo nivel (*Heding 5*)

- b) Punteo de primer nivel (*Heading 4*)

Las planificaciones del desempeño se hacen según una predicción de la carga futura y ésta no siempre está de acuerdo al crecimiento real del sistema. (*Normal*)

1.1.2 Título de la sección 2 (*Heading 3*)

Las tareas de Administración del Rendimiento del sistema computacional pueden ser clasificadas de diversas maneras. (*Normal*)

1.1.3 Título de la sección 3 (*Heading 3*)

Para un mejor uso de los recursos computacionales, la planificación, requiere de la perspectiva histórica del comportamiento de la cara de trabajo de la evolución de la capacidad instalada y los niveles de servicio entregados. (*Normal*)

"Este conocimiento, tanto del nivel departamental como del gerencial, ayuda al proceso de toma de decisiones y para la tarea de definir objetivos y necesidades de recursos, desde la perspectiva más global posible." (*Cita*)

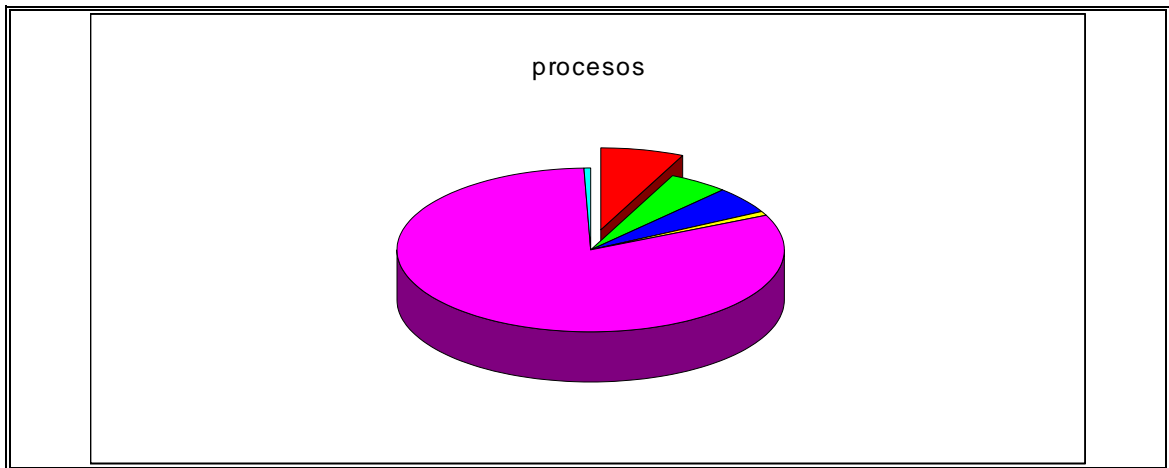


Figura 1.1: Fases del plan de capacidad (*Figura N*)

1.2 Título del Subcapítulo 2 (*Heading 2*)

Entre las técnicas más usadas para predecir el comportamiento de un sistema computacional se encuentran [Casa87] [Cady90] [Sinh89]: (*Normal*)

- Intuición y extrapolación de tendencias (*lista*)
- Evaluación experimental de alternativas (*lista*)

Tabla 1.1: Comparación de técnicas basadas en modelos (TablaN)

Concepto	Modelación Analítica	Modelación por Simulación
Tiempo de aprendizaje	4	1
Costo de construcción	1	5
Costo de ejecución	1	20
Error	20	1

II. TITULO DEL SEGUNDO CAPITULO *(Heading 1)*

En este capítulo se describe la modelación analítica de sistemas computacionales basada en modelos de redes de espera (MRE). *(Normal)*

Para distinguir la tasa total de llegada de la tasa por clases, se especifica el número de procesos pertenecientes a ella encontrados en el intervalo total de tiempo. *(Normal)*

$$W = h_f - h_i \text{ (Formula)} \quad (2.1)$$

Supongamos ahora que $T=W$, es decir, que el intervalo de muestreo coincide con el tiempo de residencia del proceso en el sistema, independiente de donde estuvo, Cpu, disco, etc., el número de procesos en el intervalo de muestreo es lógicamente igual a uno. *(Normal)*

$$D = V * S \text{ (Formula)} \quad (2.2)$$

BIBLIOGRAFIA

http://www.puc.cl/sw_educ/gnosis/citas/citas.htm

ANEXOS

ANEXO A : TITULO DEL ANEXO (*Heading 1*)