

TITULO DE LA TESIS

Por

Nombre del Estudiante

Tesis sometida en cumplimiento parcial de los requerimientos para el grado de

MAESTRÍA EN CIENCIAS

en

SPECIALIDAD

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ**

Julio, 2005

Aprobada por:

Primer Miembro del Comité Graduado, Ph.D
Miembro, Comité Graduado

Fecha

Segundo Miembro del Comité Graduado, Ph.D
Miembro, Comité Graduado

Fecha

Presidente del Comité Graduado, Ph.D
Presidente, Comité Graduado

Fecha

Representante de Estudios Graduados, M.S.
Representante de Estudios Graduados

Fecha

Director del Departamento, Ph.D
Director del Departamento

Fecha

Resumen de Disertación Presentado a Escuela Graduada
de la Universidad de Puerto Rico como requisito parcial de los
Requerimientos para el grado de Maestría en Ciencias

TITULO DE LA TESIS

Por

Nombre del Estudiante

Julio 2005

Consejero: Advisor

Departamento: Departamento

Este es el resumen en Español. Usted debe escribirlo en el archivo:

`Abstract_esp.tex.`

Copyright © 2005

por

Nombre del Estudiante

La dedicatoria va aca.

Use el archivo: `dedication.tex`.

AGRADECIMIENTOS

A Alberto Santana del departamento de Química quien me dio la primera version de esta plantilla.

Al Profesor Manuel Jimenez (INEL) quien me empujo en el mundo de \LaTeX .

Mi advisor Prof Domingo Rodriguez quien siempre me animo a mi trabajo en \LaTeX .

Use el archivo: `Acknowledgments.tex`.

TABLA DE CONTENIDO

	<u>pagina</u>
RESUMEN EN ESPAÑOL	ii
AGRADECIMIENTOS	v
LISTA DE TABLAS	vii
LISTA DE FIGURAS	viii
LISTA DE ABREVIATURAS	ix
LISTA DE SIMBOLOS	x
1 TITULO DEL CAPITULO 1	1
1.1 Primera seccion del capitulo 1	1
1.2 Ejemplo de una cita bibliografica	1
2 TITULO DEL CAPITULO 2	2
2.1 Ejemplo de una figura	2
3 TITULO DEL CAPITULO 3	3
3.1 Solo algunas formulas	3
4 TITULO DEL CAPITULO 4	6
4.1 Como escribir tablas	6
5 CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS	7
APENDICES	8
A TITULO DEL APENDICE A	9
B TITULO DEL APENDICE B	10
DATOS BIOGRAFICOS	12

LISTA DE TABLAS

<u>Tabla</u>		<u>pagina</u>
4-1	Benchmark Computational operations for the DCFT vs DFT	6

LISTA DE FIGURAS

<u>Figura</u>		<u>pagina</u>
2-1	Chirp Signal	2

LISTA DE ABREVIATURAS

FFT	Transformada Rapida de Fourier.
DCFT	Transformada Chirp Fourier Discreta.

LISTA DE SIMBOLOS

t	Tiempo (segundos)
τ	Tiempo entre eventos.
μg	Microgramos.

CAPITULO 1

TITULO DEL CAPITULO 1

Este es el primer capitulo.

1.1 Primera seccion del capitulo 1

En esta seccion haremos un ejemplo para ilustrar los temas que tiene esta plantilla.

Ejemplo. *Esto es una demostracion de un ejemplo.*

1.2 Ejemplo de una cita bibliografica

Como lo dice el paper de [\[1\]](#)

CAPITULO 2

TITULO DEL CAPITULO 2

Este es el texto del cpitulo 2.

2.1 Ejemplo de una figura

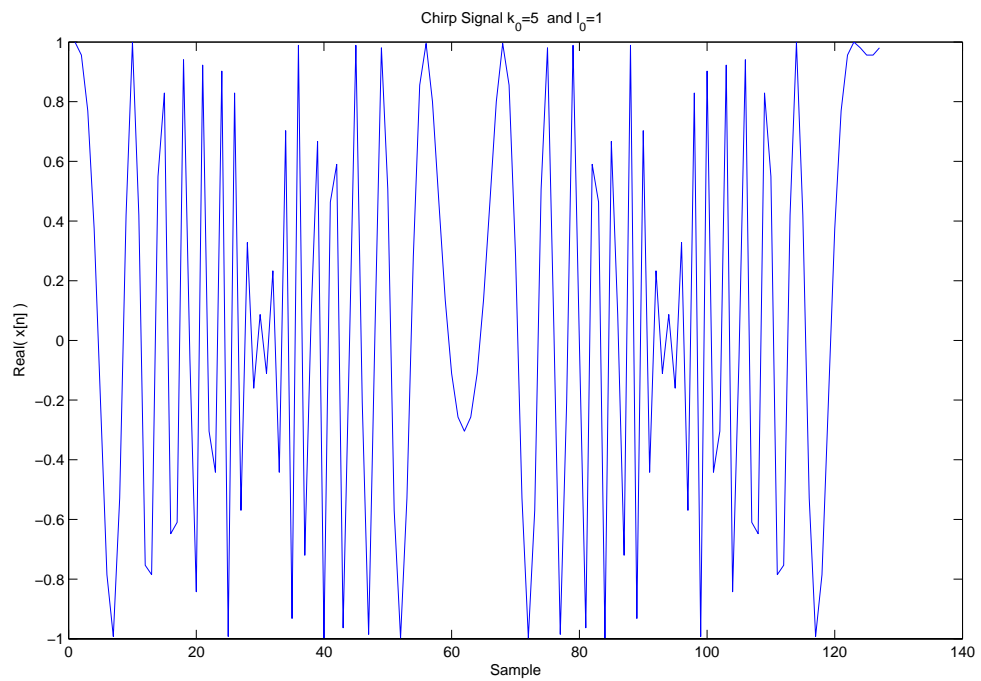


Figure 2–1: Chirp Signal

CAPITULO 3

TITULO DEL CAPITULO 3

3.1 Solo algunas formulas

Uso de `equation*`:

$$a = b$$

Uso de `equation`:

$$a = b \tag{3.1}$$

Uso de `split` y `equation`:

$$\begin{aligned} a &= b + c - d \\ &\quad + e - f \\ &= g + h \\ &= i \end{aligned} \tag{3.2}$$

Uso de `multline`:

$$\begin{aligned} a + b + c + d + e + f + b + c + d + e + f + b + c + d + e + f \\ + b + c + d + e + f + b + c + d + e + f + i + j + k + l + m + n \end{aligned} \tag{3.3}$$

Uso de `gather`:

$$a_1 = b_1 + c_1 \tag{3.4}$$

$$a_2 = b_2 + c_2 - d_2 + e_2 \tag{3.5}$$

Uso de `align`:

$$a_1 = b_1 + c_1 \tag{3.6}$$

$$a_2 = b_2 + c_2 - d_2 + e_2 \tag{3.7}$$

Otros usos para `align`:

$$a_{11} = b_{11} \qquad a_{12} = b_{12} \tag{3.8}$$

$$a_{21} = b_{21} \qquad a_{22} = b_{22} + c_{22} \tag{3.9}$$

Uso de `flalign*`:

$$a_{11} = b_{11} \qquad a_{12} = b_{12}$$

$$a_{21} = b_{21} \qquad a_{22} = b_{22} + c_{22}$$

Uso de `\equation` y `\split`:

$$H_c = \frac{1}{2n} \sum_{l=0}^n (-1)^l (n-l)^{p-2} \sum_{l_1+\dots+l_p=l} \prod_{i=1}^p \binom{n_i}{l_i} \cdot [(n-l) - (n_i - l_i)]^{n_i - l_i} \cdot \left[(n-l)^2 - \sum_{j=1}^p (n_i - l_i)^2 \right]. \tag{3.10}$$

Uso de `\align` para alinear anotaciones con texto:

$$x = y_1 - y_2 + y_3 - y_5 + y_8 - \dots \quad \text{por (3.14)} \quad (3.11)$$

$$= y \circ y^* \quad \text{por (3.5)} \quad (3.12)$$

$$= y(0)y \quad \text{por Axioma 1.} \quad (3.13)$$

Uso de `\aligned` para controlar la colocación de alineamientos internos:

$$\alpha = \alpha\alpha$$

$$\beta = \beta\beta\beta\beta\beta \quad \text{versus} \quad \delta = \delta\delta$$

$$\gamma = \gamma \quad \eta = \eta\eta\eta\eta\eta\eta$$

$$\varphi = \varphi$$

Opciones construcciones:

$$P_{r-j} = \begin{cases} 0 & \text{si } r-j \text{ es impar,} \\ r! (-1)^{(r-j)/2} & \text{si } r-j \text{ es par.} \end{cases} \quad (3.14)$$

Uso de `\smash` y `\vphantom` para controlar el tamaño vertical:

$$\begin{aligned} \left\langle u \left| \sum_{i=1}^n F(e_i, v) e_i \right. \right\rangle &= \sum_{i=1}^n F(e_i, v) \langle u | e_i \rangle \\ &= \sum_{i=1}^n \langle u | e_i \rangle F(e_i, v) \\ &= \sum_{i=1}^n \overline{\langle e_i | u \rangle} F(e_i, v) \\ &= F\left(\sum_{i=1}^n \langle e_i | u \rangle e_i, v\right) = F(u, v), \end{aligned}$$

CAPITULO 4

TITULO DEL CAPITULO 4

Este es el capitulo 4.

4.1 Como escribir tablas

Ejemplo. *Una tabla pequeña (ver tabla [4-1](#)) :*

Table 4–1: Benchmark Computational operations for the DCFT vs DFT

Samples	DCFT	DFT	Cooley-Tukey FFT
2	8	4	2
4	64	16	8
8	512	64	24
16	4096	256	64
32	32768	1024	160
64	262144	4096	384
1024	1.0737E9	1.04858E6	10240

CAPITULO 5

CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS

\LaTeX es una poderosa herramienta para la redacción científica.

Esta plantilla estara siempre inconclusa. Sus aportaciones son valiosas para el enriquecimiento de la misma. Cualquier adición pueden enviarla a estudios graduados del RUM.

APENDICES

APENDICE A

TITULO DEL APENDICE A

Apendice A.

APENDICE B

TITULO DEL APENDICE B

Apendice B.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Xeng-Gen Xia. Discrete chirp-fourier transform and its application to chirp rate estimation. *IEEE Trans. Signal Processing*, 48:3122–3133, Nov 2000.

DATOS BIOGRAFICOS

Aca debes colocar la biografia en espanol.

En el archivo: `Biography.tex`

TITULO DE LA TESIS

Nombre del Estudiante

(787) XXX-XXXX

Departamento de Departamento

Consejero: Advisor

Grado: Maestría en Ciencias

Fecha de Graduacion: Julio 2005

Este es el resumen para la audiencia general.

En el archivo: `GeneralAudienceAbstract.tex`