

Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat de Matemàtiques i Estadística

Tipus de treball
(Tesi de màster, Projecte fi de carrera,...)

Títol del treball

Nom de l'autor

Director: Nom(s) del director(s)

Nom del Departament

Com que la dedicatòria normalment és una frase breu que vol afectar tot el contingut de l'obra, és convenient que aparegui just després de la portada i en una pàgina a part. S'acostuma a col·locar al marge superior dret del full

Prefaci

Tot i que no és obligatòria la seva presència, el pròleg i el prefaci són dos apartats que normalment apareixen a les obres. La funció de tots dos és transmetre opinions o reflexions sobre l'obra, explicar el procés d'elaboració o argumentar-ne l'opunitat. El pròleg el redacta una persona diferent de l'autor, i el prefaci, l'autor mateix.

Resum

Paraules clau: Paraules clau

MSC2000: Codis de la *Mathematic Subject Classification*

Un resum del contingut del treball d'unes 500 paraules. El resum dóna una idea global del treball i en descriu les aportacions més significatives.

Abstract

Keywords: Here the keywords

MSC2000: 2000Mathematical Subject Classification

An abstract of the contents of the work. About 500 words. It gives a global description of the work and its main contributions.

Notació

\mathbb{N}	Nombres naturals
\mathbb{Z}	Nombres enters
\mathbb{Q}	Nombres racionals
\mathbb{R}	Nombres reals
\mathbb{C}	Nombres complexos

Índex general

Introducció	1
Part 1. Descripció de l'estructura	3
Capítol 1. Parts de la monografia	5
1. Descripció general	5
2. Portada	5
3. Dedicatòria (opcional)	6
4. Prefaci (opcional)	6
5. Pàgina de títol	6
6. Resum	6
7. Cos de la monografia	6
8. Apèndixs	7
9. Bibliografia	7
Capítol 2. Indicacions generals	9
1. La classe <code>fmetfm.cls</code>	9
2. Idioma	9
3. Entorn teorema	10
4. Figures i gràfics	10
5. Index	10
Part 2. Elements especials	11
Capítol 3. Elements especials	13
1. Entorns gràfics	13
2. Bibliografia	13
Apèndix. Índex alfabètic	15
Apèndix. Bibliografia	17

Introducció

La introducció ha de ser la preparació al contingut del treball: s'hi exposen els límits establerts per l'autor i la motivació i l'objecte del tema, s'hi precisa el mètode seguit i, opcionalment, s'hi poden comentar la bibliografia i les fonts consultades.

Part 1

Descripció de l'estructura

Capítol 1

Parts de la monografia

Aquest capítol descriu l'estructurat general d'una monografia de tesi de màster, projecte final de carrera i altres treballs similars.

1. Descripció general

El format general d'una tesi de màster consta de les següents parts:

- (1) Portada
- (2) Pàgina de títol
- (3) Pàgina de dedicatòria (opcional).
- (4) Prefaci (opcional)
- (5) Resum
- (6) Notació (opcional)
- (7) Cos de la monografia.
- (8) Apèndixs (opcional)
- (9) Index terminològic (opcional)
- (10) Bibliografia.

El fitxer d'estil `fmetfm.cls` inclou l'estructura genèrica per a treballs escrits amb LaTeX o AmsTex.

2. Portada

El format de la Portada es pot trobar a

`fme.upc.edu/xxxxxx`

en una versió de Word.

El model de portada en Word es pot imprimir en .pdf i incorporar al fitxer de LaTeX.

3. Dedicatòria (opcional)

La dedicatòria normalment és una frase breu que vol afectar tot el contingut de l'obra, és convenient que aparegui just després de la portada i en una pàgina a part. S'acostuma a col·locar al marge superior dret del full.

4. Prefaci (opcional)

Tot i que no és obligatòria la seva presència, el pròleg i el prefaci són dos apartats que normalment apareixen a les obres. La funció de tots dos és transmetre opinions o reflexions sobre l'obra, explicar el procés d'elaboració o argumentar-ne l'oportunitat. El pròleg el redacta una persona diferent de l'autor, i el prefaci, l'autor mateix.

5. Pàgina de títol

La pàgina de títol ha de contenir informació sobre

- Tipus de treball (Tesi de màster, Treball fi de de carrera, etc.)
- Títol del treball.
- Autor.
- Nom del director (i codirector si escau) del treball.
- Departament on s'ha realitzat el treball.

6. Resum

Un resum del contingut del treball d'unes 500 paraules. Hi ha d'haver una versió anglesa. Ha de contenir Paraules clau i codi(s) MSC2000 (Mathematical Subject Classification)

6.1. Notació (opcional). Una relació de símbols i el seu significat al treball.

7. Cos de la monografia

La monografia comença amb una Introducció. La introducció ha de ser la preparació al contingut del treball: s'hi exposen els límits establerts per l'autor i la motivació i l'objecte del tema, s'hi precisa el mètode seguit i, opcionalment, s'hi poden comentar la bibliografia i les fonts consultades.

El cos de la monografia es pot organitzar en

- Parts
- Capítols
- Seccions

- Subseccions

El cos de la monografia pot acabar amb un capítol de Conclusions. És S’hi expliquen, de forma breu, precisa i clara, els resultats, contribucions i les idees principals de treball. S’hi indiquen quins són els problemes pendents de resolució per tal de “facilitar” el camí a altres investigadors.

8. Apèndixs

Els apèndixs poden contenir demostracions especialment tècniques, programes d’ordinador, descripció d’algorismes, etc.

8.1. Index de termes (opcional).

9. Bibliografia

El format estàndard de citació bibliogràfica es pot trobar per exemple a Mathscinet o Zentralblatt.

Capítol 2

Indicacions generals

Aquest capítol conté algunes indicacions generals sobre l'ús de entorns de LaTeX en el fitxer `fmetfm.cls`.

1. La classe `fmetfm.cls`

La classe `fmetfm.cls` permet construir l'estructura de les monografies de manera automàtica. L'arxiu `exemple-tfm.tex` està documentat per fer servir aquesta classe.

2. Idioma

La classe `fmetfm.cls` permet escollir entre català, castellà o anglès com a idioma de la monografia.

Just després de

```
\begin{document}
```

apareixen les opcions:

```
% Seleccioneu l'idioma:
```

```
\selectlanguage{catalan}
```

```
%\selectlanguage{spanish}
```

```
%\selectlanguage{english}}
```

S'ha d'eliminar '%' de l'idioma escollit.

3. Entorn teorema

L'entorn de teoremes segueix la sintaxi general dels paquets de LaTeX i AmsTex:

```
% Per als entorns matemàtics feu servir:  
% \begin{lemma}      ... \end{lemma}  
% \begin{proposition} ... \end{proposition}  
% \begin{theorem}    ... \end{theorem}  
% \begin{corollary}   ... \end{corollary}  
% \begin{conjecture}  ... \end{conjecture}  
% per a les demostracions:  
% \begin{proof}       ... \qed \end{proof}  
% i per a les notes o observacions:  
% \begin{note}        ... \end{note}  
% \begin{remark}      ... \end{remark}
```

4. Figures i gràfics

Es poden incloure figures i gràfics en .pdf [?] o fer servir els entorns gràfics de LaTeX [3].

5. Index

Es poden fer servir les eines per a confecció automàtica d'index del LaTeX.

Part 2

Elements especiales

Capítol 3

Elements especials

Aquest capítol conté indicacions sobre els entorns gràfics i la bibliografia.

1. Entorns gràfics

2. Bibliografia

Fora del cos Els apèndixs poden contenir demostracions especialment tècniques, programes d'ordinador, descripció d'algorismes, etc.

Índex alfabètic

Index de termes, 7

Bibliografia

- [1] D.P. Carlisle, S.P.Q. Ratz, The graphicx package, *Latex documentation* (1999).
- [2] David M. Jones, A new implementation of L^AT_EX's indexing commands *Latex documentation* (1995)
- [3] Leslie Lamport, L^AT_EX: A Document Preparation System (2nd Edition). Addison-Wesley Series on Tools and Techniques for Computer T