

Processament de textos científics amb $\text{\LaTeX}$.



Universitat Autònoma
de Barcelona

Departament de Matemàtiques

<http://www.uab.cat/matematiques>

Introducció

El $\text{\LaTeX}$ és un sistema de tipografia multiplataforma especialment adequat per al tractament de textos científics. En aquest curs veurem el seu funcionament de manera pràctica, començant amb documents senzills, veient la necessitat d'estructurar els documents, i aprofundint en les possibilitats d'aquest entorn. No presuposem que els assistents tinguin coneixements previs de $\text{\LaTeX}$. El curs comença amb unes sessions introductòries orientades tant per a les persones que vulguin iniciar-se en l'ús del $\text{\LaTeX}$ com a usuaris més experimentats que vulguin repassar continguts. A la segona part del curs s'introduirà el Beamer, un paquet de $\text{\LaTeX}$ per a fer presentacions. Finalment, a la tercera part, veurem com crear les nostres macros (ordres) per a agilitzar la creació de documents, així com modificar l'aspecte de forma senzilla.

Continguts

I. Introducció al $\text{\LaTeX}$.

- Història del $\text{\LaTeX}$, primers fitxers en $\text{\TeX}$ i primeres sortides.
Petita història del $\text{\LaTeX}$. El fitxer d'entrada (espais, caràcters especials, comandes $\text{\LaTeX}$, estructura, opcions, paquets principals, exemples). Els fitxers de sortida. Idioma del fitxer(babel). Talls de paraules. Notes a peu de plana. Espais, salts de línia i de plana. Accents, cometes, guions i títols.
- Entorns principals. Entorns (newtheorem, enumerate, itemize, figure i table). Teoremes i demostracions. El paquet enumerate.
- Taules. Els paquets longtable i el multirow.
- Fórmules en $\text{\LaTeX}$, els paquets de l'AMS.
Fórmules dins i fora d'un paràgraf. Operadors, delimitadors, símbols matemàtics, espais, matrius, equacions, fantasmes. Paquets de l'AMS. Índex de matèries.
- Capçaleres, bibliografia i marges.
Estil de pàgina, el paquet fancyhdr. Referències creuades, bibliografia, índex de matèries. Unitats de mesura, longituds i comptadors.
- Inclusió de gràfics. Fitxers pdf.
Inclusió de fitxers eps, png i jpeg. L'entorn picture. El paquet xypic. Fitxers pdf, hiperenllaços i colors.

II. Presentacions (beamer).

- Beamer.
La capçalera, les transparències, entorns teorema, alineació del text, seccions i subseccions i icones. Transparències a trossos, enllaços i botons, repetir transparències, dues columnes, posició absoluta, imprimir transparències.

III. $\text{\LaTeX}$ avançat.

- Creació d'entorns i macros. Modificació de fitxers d'estil.
Macros senzilles sense paràmetres, operadors matemàtics, operadors relacionals i símbols, macros amb paràmetres, macros avançades, entorns, mides, creació i modificació de comptadors, manipulacions de teoremes.
- Fonts i gràfics.
Inclusió de gràfics, gràfics flotants. L'entorn picture. Programes auxiliars: gnuplot i inkscape.

Informació

Lloc: Facultat de ciències, Universitat Autònoma de Barcelona

Dates: 28 i 30 de gener i 1, 4, 6 i 8 de febrer de 2013

Horari: 15:30-18:30

Places: 25

Inscripció: <http://www.uab.cat/matematiques>

Període d'inscripció: fins el 25/01/2013

Professorat

Lluís Alseda i Albert Ruiz

Departament de Matemàtiques
Universitat Autònoma de Barcelona

alseda@mat.uab.cat i
albert@mat.uab.cat