

# La classe cartadma

Ramon Esteban                      Robert Fuster  
resteban@mat.upv.es           rfuster@mat.upv.es

24 de juliol de 2002

## 1 Introducció

La classe `cartadma` es pot fer servir per a escriure cartes sobre paper UNE-A4 blanc amb el logotip del Departament de Matemàtica Aplicada de la Universitat Politècnica.

Aquesta classe és una extensió de la classe de document estàndard `letter`. Està adaptada per incloure l'adreça postal, números de telèfon i fax, adreça electrònica i plana web. Pel que fa a l'escriptura de cartes en català i castellà, hem intentat adaptar la composició d'aquestes cartes a les tradicions tipogràfiques d'aquestes llengües. Per a l'anglès, hem optat per deixar la mateixa distribució que presenta la classe `letter` (tret de l'adreça del trametent). De totes les maneres, qualsevol indicació que permeti millorar la composició de les cartes serà benvinguda.

A banda de les qüestions tipogràfiques, la Universitat Politècnica de València té un programa d'identitat corporativa que regularà l'aparença dels documents. En un futur no massa llunyà, és possible que aquesta classe de document haja de ser reformada per adaptar-se a aquesta regulació.

## 2 Funcionament

La classe `cartadma` requereix els paquets `babel`, `graphics`, `ifthen` (tots ells inclosos en qualsevol distribució recent del `TEX`) i `url` (no tan habitual; si la vostra distribució del `TEX` no l'inclou podeu cercar-lo a la CTAN (per exemple, a <ftp://ftp.dante.de/tex-archive/>).

Com que `cartadma` és una modificació de la classe de document estàndard `letter`, se li poden passar les opcions habituals de la classe `cartadma`, a excepció de `twoside` i les opcions de grandària del paper, que no són tingudes en compte.

A més, aquest paquet admet les opcions `catalan` (per defecte), `spanish` i `english` (que pot invocar-se també com `american`, `british`...). Aquestes opcions criden el paquet `babel` amb les opcions adequades i distribueixen el contingut de la carta de manera diferent segons l'idioma.

L'escriptura de cada carta es fa mitjançant un entorn `letter`. Aquest entorn té com a paràmetre obligatori el nom del destinatari i la seua adreça, separats mitjançant `\\`. La fórmula de salutació s'ha de posar com a paràmetre obligatori de la marca `\opening` dins de l'entorn `letter`, i la fórmula de comiat s'ha d'escriure amb la marca `\closing` darrere del cos de la carta. A continuació es pot posar informació addicional, amb les marques `\cc`, el paràmetre de la qual

és un llistat de persones a qui s'envia còpia de la carta, `\encl`, el paràmetre de la qual és una llista de documents annexos, i `\ps`, el paràmetre de la qual és una posdata, nota... (s'hi han de posar les marques PD, NB, PS...).

Si la signatura no és llegible, és molt convenient posar al peu de la signatura el nom i, si s'escau, el càrrec del signant. Açò s'aconsegueix amb la marca `\signature`.

La informació de l'adreça apareix a la capçalera de la primera plana, juntament amb les marques de la Universitat Politècnica i del Departament de Matemàtica Aplicada. Si es fa servir com a opció de la classe `spanish`, les marques apareixeran en castellà. En un altre cas, apareixeran en valencià. L'opció per defecte per a l'adreça que apareix correspon a la seu departamental al Campus de Vera, però per a les cartes enviades des d'altres llocs es poden configurar diverses parts:

- `\centre` permet declarar el nom del centre. Per exemple,

```
\centre{Escola d'Informàtica}
```

El valor per defecte és buit.

- `\adreca` permet declarar l'adreça. Per exemple,

```
\adreca{Camí de Vera, 14\\46022 València (Spain)}
```

L'adreça per defecte és la de la seu departamental o, si es fan servir abans les marques `\alcoi`, `\gandia` o `\blasco`, les adreces dels campus corresponents.

- `\telefon` permet declarar el número de telèfon. Per exemple,

```
\telefon{96 387 7667 ext.\ 76672}
```

El número per defecte correspon a la seu departamental.

- `\fax` permet declarar un número de fax. Per exemple,

```
\fax{96 387 7669}
```

El valor per defecte és el número de fax de la seu departamental.

- `\email` permet declarar l'adreça electrònica. Per exemple

```
\email{resteban@mat.upv.es}
```

El valor per defecte és `depmat@upvnet.upv.es`.

- `\web` permet declarar la plana web. Per exemple,

```
\web{http://ttt.upv.es/~resteban/}
```

El valor per defecte és la plana web del Departament. Notem que podem escriure caràcters com `~` sense problemes, ja que aquests caràcters es passen mitjançant la marca `\url` del paquet `\url`.

- `\ciutat` permet declarar el nom de la ciutat segons volem que aparega a la data. Si volem que la data aparega sense nom de ciutat, escriurem `\ciutat{}`.

Per a simplificar la tasca dels autors que escriuen cartes des de llocs externs al campus de Vera, que haurien de canviar moltes dades, hi ha les marques `\alcoi`, `\blasco` i `\gandia`, que modifiquen les dades corresponents al centre, adreça i ciutat per als usuaris dels campus d'Alcoi, Blasco Ibáñez i Gandia, respectivament. Per simetria, hi ha també una marca `\vera`, per als usuaris del Campus de Vera, que posa el nom del centre en blanc. Els valors per defecte, vàlids per a les cartes escrites des de la seu departamental, es poden recuperar amb la declaració `\seu`. Aquesta opció és útil per a membres del Departament que necessiten escriure cartes des del seu despatx o cartes més institucionals des de la seu departamental, per exemple, membres de la direcció del Departament.

### 3 Personalització

Per evitar repetir totes les declaracions de centre, adreça, telèfon, signatura... es poden guardar aquestes declaracions a un fitxer de configuració `cartadma.cfg`. Per exemple, un usuari d'Alcoi podria guardar la següent informació:

```
\alcoi
\signature{X. Igual Ybarra\\Cap de secció}
\telefon{96 652 8484 ext.\ 28484}
\fax{96 652 8409}
\email{xigualyb@mat.upv.es}
\web{http://ttt.alc.upv.es/~xigualyb}
```

i un usuari del campus de Vera podria guardar

```
\signature{R. Esteban}
\centre{Escola d'Informàtica}
\telefon{96 387 7667 ext.\ 76672}
\fax{96 387 7967}
\email{resteban@mat.upv.es}
\web{http://ttt.upv.es/~resteban/}
```

Naturalment, si no fa les assignacions d'adreces de correu electrònic, planes web... s'utilitzaran les del Departament. Les declaracions al preàmbul del document tenen prioritat sobre les declaracions del fitxer de configuració.

Podeu fer servir el fitxer `cartadma.cfg.xmp`, que s'inclou en la distribució de la classe `cartadma`, com a patró per tal de construir el vostre fitxer de configuració: editeu-lo, modifiqueu les dades com convinga i guardeu-lo com `cartadma.cfg`.

És possible modificar l'espai que es deixa entre la fórmula de comiat i la signatura. Per exemple, si volem deixar 3 cm, farem

```
\renewcommand{\espaisignatura}{3cm}
```

Podem també substituir el buit per a la signatura per qualsevol material de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, com per exemple una signatura en un fitxer EPS. Això es pot posar com a argument de la declaració `\mysignature`. Per exemple,

```
\mysignature{\scalebox{0.25}{\includegraphics{dibu.eps}}}
```

o

```
\mysignature{\scalebox{4}{\textgoth{Ramon}}}
```

Per poder executar aquest darrer exemple, és necessari carregar al preàmbul el paquet `yfonts` amb la instrucció `\usepackage{yfonts}`, que defineix la comanda `\textgoth`, que escriu en lletres gòtiques el text del seu argument.

## 4 Exemples

Les figures 1, 2, 5 i 6 mostren un parell de fitxers font i els resultats compilats dues cartes escrites en valencià. Les figures 3 i 4 mostren el fitxer font i el resultat compilat d'una carta escrita en castellà.

```

\documentclass[catalan]{cartadma}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[latin1]{inputenc}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Aquesta informació pot aparèixer a cartadma.cfg
\signature{Ramon Esteban}
\centre{Escola d'Informàtica}
\telefon{96 387 7667 ext.\ 76672}
\fax{96 387 7967}
\email{resteban@mat.upv.es}
\web{http://ttt.upv.es/~resteban/}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\begin{document}

\begin{letter}{X. Igual Ybarra\\EPS Alcoi\\Passeig del Viaducte,
1\\03800 Alcoi}
\opening{Benvolgut Xavier,}
Tinc el plaer d'enviar-te la primera carta feta amb el paquet
\textsf{cartadma}. Pots dir-me què et sembla?

Comenta-ho a tots els teus companys perquè pensen si la poden fer servir.
\closing{Fins una altra,}
\cc{Elsa Utors}
\encl{Disquet}
\ps PD: No t'oblides del sopar!
\end{letter}
\end{document}

```

Figura 1: Fitxer font d'una carta en valencià

X. Igual Ybarra  
EPS Alcoi  
Passeig del Viaducte, 1  
03800 Alcoi

Benvolgut Xavier,

Tinc el plaer d'enviar-te la primera carta feta amb el paquet *cartadma*. Pots dir-me què et sembla?

Comenta-ho a tots els teus companys perquè pensen si la poden fer servir.

Fins una altra,

Ramon Esteban

València, 24 de juliol de 2002

Còpies a: Elsa Utors

Adjunt: Disquet

PD: No t'oblides del sopar!

Figura 2: Resultat de compilar la carta de la figura 1

```

\documentclass[spanish]{cartadma}
\usepackage{amsfonts} % perquè faig servir \mathfrak
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[latin1]{inputenc}

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Aquesta informació pot aparèixer a cartadma.cfg
\alcoi
\signature{X. Igual Ybarra}
\telefon{96 652 8484 ext.\ 28484}
\fax{96 652 8409}
\email{xigualyb@mat.upv.es}
% com que no declarem \web, és el del DMA
\mysignature{\scalebox{2}{\mathfrak{X}}=\overline{\mathfrak{Y}}}}
% substitueix l'espai de la signatura
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\begin{document}
\renewcommand{\today}{14 de julio de 2002}% canviem la data
\begin{letter}{Ramón Esteban\\
  Escuela de Informática\\
  Camino de Vera, 14\\
  46022 Valencia}
\opening{Querido Ramón:}

He visto con interés tu modelo de carta. Me queda una duda: ¿por
qué tú pones la fecha debajo de la firma y a mí me sale arriba? ¿Es
que la tradición tipográfica es distinta?
\closing{Un fuerte abrazo,}
\end{letter}
\end{document}

```

Figura 3: Fitxer font d'una carta en castellà

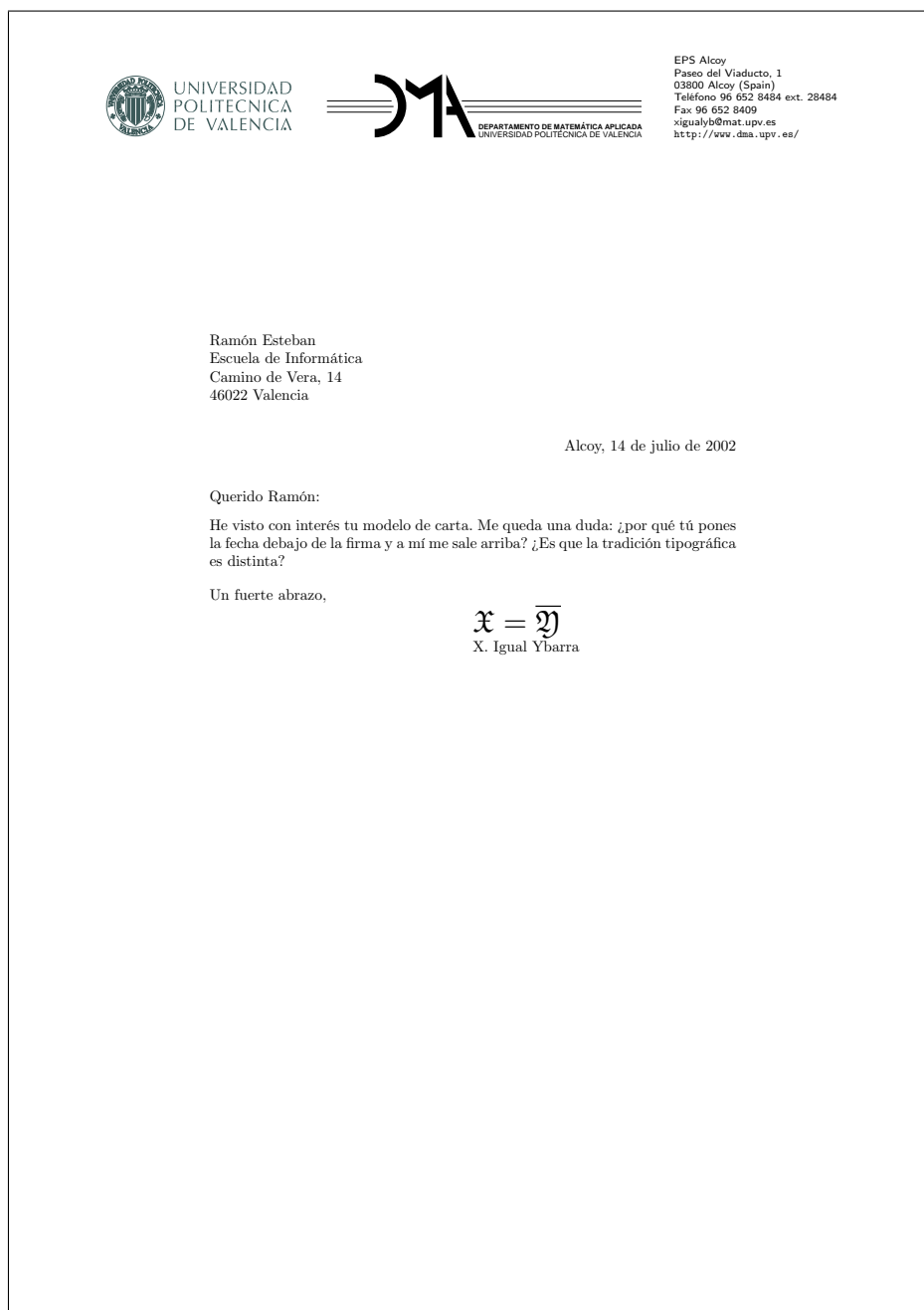


Figura 4: Resultat de compilar la carta de la figura 3



```

\documentclass[catalan,black]{cartadma}
\usepackage[ansinew]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\begin{document}
\signature{Trebor Carpenter\\Gandia}
\gandia
\email{trebor@mat.upv.es}
\mysignature{\scalebox{0.5}{\includegraphics{trebor}}}

\begin{letter}{Ramon Esteban\\Escola d'Informàtica\\
Camí de Vera, 14\\València}
\opening{Benvolgut Ramon,}
He tingut el plaer de provar la classe de document \textsf{cartadma}.

M'agrada especialment la possibilitat d'incloure un fitxer gràfic com
a signatura, per tal d'estalviar-me la penosa tasca de signar totes
les cartes: imagina't el gran esforç que suposa signar una carta
dirigida a tot el personal del departament.

\closing{Salut!}
\cc{X. Igual Ybarra}
\ps{PS: em sembla que la capçalera queda més bé amb l'opció
\textsf{black}, perquè si posem el logo de la UPV en
gris, el del departament destaca massa...}
\end{letter}
\end{document}

```

Figura 5: Fitxer font d'una carta en valencià



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



EPS Gandia  
Carretera Natzaret-Oliva, s/n  
46730 El Grau de Gandia (Spain)  
Telèfon 96 387 7660 ext. 76600  
Fax: 96 387 7669  
trebor@mat.upv.es  
<http://www.dma.upv.es/>

Ramon Esteban  
Escola d'Informàtica  
Camí de Vera, 14  
València

Benvolgut Ramon,

He tingut el plaer de provar la classe de document `cartadma`.

M'agrada especialment la possibilitat d'incloure un fitxer gràfic com a signatura, per tal d'estalviar-me la penosa tasca de signar totes les cartes: imagina't el gran esforç que suposa signar una carta dirigida a tot el personal del departament.

Salut!

Trebor Carpenter  
Gandia

El Grau de Gandia, 24 de juliol de 2002

Còpies a: X. Igual Ybarra

PS: em sembla que la capçalera queda més bé amb l'opció `black`, perquè si posem el logo de la UPV en gris, el del departament destaca massa...

Figura 6: Resultat de compilar la carta de la figura 5