

```

[11pt,a4paper,twoside]report a4wide epsfig amsmath amsfonts latexsym [utf8]inputenc listings color ti-
tlesec enumitem [catalan]babel newunicodechar graphicx subcaption float L. l.
dkgreenrgb0,0.6,0 grayrgb0.5,0.5,0.5 mauvergb0.58,0,0.82
frame=tb, language=Matlab, aboveskip=3mm, belowskip=3mm, showstringspaces=false, columns=flexible,
basicstyle=, numbers=none, numberstyle=gray, keywordstyle=blue, commentstyle=dkgreen, stringstyle=mauve,
breaklines=true, breakatwhitespace=true, tabsize=3, extendedchars=true, literate=á1 à1 é1 è1 í1 ó1 ò1 ú1
hyperref colorlinks=false, linktoc=all, linkcolor=blue,
50pt 0cm -0.5cm -0.5cm 17cm 23cm -1.5cm 2ex 1.5cm
Continguts chapter0 document
Treball 1: Matrius disperses Ismael El Habri, Marc Can, Llus Trilla 16 d'octubre de 2018
Qu sn les matrius disperses?
Quan parlem de matrius disperses ens referim a matrius de gran tamany en la qual la majoria d'elements
son zero.
Per identificar si una matriu s dispersa, podem usar el seguent: enumerate
u na matriu ser dispersa si  $n \times n$  s dispersa i el nmero de coeficients no nuls es  $n^{y+1}$ , on  $y < 1$ .
L a densitat seria  $n^{y+1}n^2 = n^{y+1}$ .

```