COM ESCRIURE UNA PRESENTACIÓ

amb EMACS i Org mode

Manel Sales

16 d'octubre de 2016



Outline

1. Alguns aspectes
2. Comencem a fer Presentacions
3. Editant les presentacions
4. Llicència

Què anem a fer?

A continuació explicarem com fer una presentació de manera molt senzilla a partir de notes, usant:

- Org mode i
- Emacs
- i LaTeX (classe Beamer).

Són eines lliures que ens permeten a partir d'unes marques senzilles, realitzar presentacions en PDF que podem veure en qualsevol ordinador *exactament* com nosaltres el veiem al nostre.

Com ho fem?

A partir d'un text pla, i editant-lo amb Org mode, ens permet amb un llenguatge de marques molt senzill, crear i editar presentacions. Això ens dóna molts avantatges:

- No cal saber LaTeX per començar, tot i que amb el temps ens facilitarà molt la feina.
- A partir d'unes notes tenim un document de qualitat:
  - podem moure les diapositives
  - podem afegir taules, imatges,....
  - podem crear un índex de treballar i fer un seguiment de la feina
  - podem exportar-ho a altres formats (html, odt, LaTeX...)

Què necessitem

- Tenir una instal·lació de LaTeX TeX Live
- Tenir instal·lat Emacs i Org mode (per fer la exportació)

El títol

La primera diapositiva és el títol. Normalment hi posem el títol, l'autor i la data:

- el títol del document

  ```
  #+TITLE: Posem el títol del document
  ```

  (si no el posem, no ens apareixerà a la presentació)

L'autor

- el nom de l'autor/a

  ```
  #+AUTHOR: Nom i Cognom
  ```

La data

- la data

  `#+DATE: 16 d'octubre de 2016`

  (podem usar la macro de LaTeX macro `\today`, o escriure directament *today*)

aspectes de lletra

Pots escriure posant el text entre marques, així tenim bold, *italic*, underlined, `verbatim`, code ‘+strike-through+’ i també pode posar una línia de codi:

```
codi
```

```
*bold*
/italic/
_underlined_
=verbatim=
~code~
+strike-through+
: codi
```

opcions

Si no volem que surti alguna part del títol, podem afegir a les opcions nil, per exemple:

```
#+OPTIONS: author:nil
```

Es poden incloure moltes més coses (email, logos, nomde centre...), però aquest taller és només per fer un inici...

L'estructura

les presentacions festes amb Org mode aprofiten els títols per marcar cada diapositiva. Per defecte...

- els títols que marquem amb un '*' esdevenen cada diapo
- Els nivells inferiors formaran part de blocs i altres estructures de la diapo
- la diapo de la taula de continguts (toc) es crea sola

Si no volem que aparegui la taula de continguts, llavors a les opcions posem nil:

```
#+OPTIONS: toc:nil
* Diapo 1
el contingut
** bloc
blocs interns
```

Per crear una diapo

Podem crear una llista:

- item 1
- item 2
- item 3

igual com ho fem amb el mode Org:

```
* A title
- item 1
- item 2
- item 3
```

Usant imatges

podem afegir imatges:



```
#+ATTR_LaTeX: :width 100
 [[file:imatges/orgmode.png]]
```

orgmode insert image web

imatge online

si exportem a html podem usar imatges de la web:

```
file:https://www.gnu.org/software/emacs/images/emacs.png
```

si exportem a PDF

hem de tenir les imatges en local

```
#+ATTR_LaTeX: :width 100
 [[file:imatges/orgmode.png]]
```

Creant una taula de continguts

A les opcions `#+OPTIONS:` podem canviar l'opció `H` al nivell que volem els títols, per exemple a 2:

```
#+OPTIONS: H:2 toc:t
```

així tenim que ara el primer nivell esdevé seccions i el segon nivell són les diapos.

comentaris

el comentaris es fan amb # seguit d'un espai al davant d'una frase... així no surt la frase a l'exportar-se.
`http://orgmode.org/manual/Comment-lines.html`

notes de peu

`C-x C- f` introdueix notes de peu i genera un apartat de notes de peu:

```
text amb nota de peu[fn:1]
text dos[fn:2]

* footnotes
[fn:1] nota 1
[fn:2] nota 2
```

C-u C-c C-x f més opcions de notes de peu

Per començar

Carreguem el mode amb:

```
M-x org-beamer-mode RET
```

Si volem que es carregui directament a l'obrir el fitxer escrivim al principi:

```
#+STARTUP: beamer
```

Recepta final ràpida

El primer, agafem un document ja fet amb Org mode, ens posem al principi

escrivim:

```
#+STARTUP: beamer
```

teclegem:

`C-c C-e #`

i demanem amb la tecla `TAB` l'opció `default`
Omplim l'autor, títol, data i d'altres aspectes... i ja podem exportar...

Per exportar a PDF

El primer que es cal és carregar el mode menor Beamer per a org-mode. Si no el tenim iniciat, ho podem activar teclejant:

```
M-x org-beamer-mode
```

ara ja tenim unes comandes extra al menú de l'exportació de LaTeX

`C-c C-e l B` Export as LaTeX buffer (Beamer).

`C-c C-e l b` Export as LaTeX file (Beamer).

`C-c C-e l P` Export as PDF file (Beamer).

`C-c C-e l O` Export as PDF file and open (Beamer).

Exportar com article

Usem `beamerarticle`, per exemple:

```
#+startup: beamer
#+LaTeX_CLASS: article
#+LaTeX_CLASS_OPTIONS: [a4paper,twoside,11pt]
#+BEAMER_THEME: default
#+LATEX_HEADER: \usepackage{beamerarticle}
```

Per exportar a ODT

Executem la comanda:

`M-x org-odt-export-to-odt`

Ara si volem exportar de nou només cal

- C-c C-e o

i ja podem exportar-ho a odt

conversor odt a orgmode

https://bitbucket.org/josemaria.alkala/odt2org/wiki/Home

convertir a wiki

Podem exportar a altres llenguatges de marques usant pandoc, per exempe si volem en llenguatge MediaWiki:

```
pandoc -s -S -t mediawiki --toc document.org -o document.wiki
```

més informació a la pàgina de Pandoc

Incloure altres documents

Podem incloure altres documents en un document principal, usant `#+INCLUDE::`

```
#+INCLUDE: "CAPITOL1.org"
#+include: "CAPITOL2.org"
#+include: "CAPITOL3.org"
```

Incloure una taula

Per incloure una taula usem el format típic d'orgmode:

	a	b	c
x	1	2	3
y	4	5	6
z	7	8	9

L'exemple del codi a escriure:

```
|   | a | b | c |
|---+---+---+---|
| x | 1 | 2 | 3 |
| y | 4 | 5 | 6 |
| z | 7 | 8 | 9 |
```

importar taules

exportem una taula de full de càlcul a cvs

`M-x org-table-import`

i escrivim la taula amb el nom

orgmode en altres editors

- editor online d'orgmode i altres llenguatges de marques `http://markup.rocks`
- Sublime Text editor, with Org syntax `https://github.com/danielmagnussons/orgmode`
- orgmode a l'editor atom `https://atom.io/packages/org`
- orgzly per a android `http://www.orgzly.com`

més informació

- questions
  `https://stackoverflow.com/questions/tagged/org-mode`
- documentació `http://orgmode.org/manual/index.html`
- comunitat `http://orgmode.org/worg/`
- exemples i receptes `http://ehneilsen.net/notebook/orgExamples/org-examples.html`

Llicència

- Basat en reference card org-beamer de Fabrice Niessen



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement 4.0 Internacional de Creative Commons

Sou lliure de:

- Compartir — copiar i redistribuir el material en qualsevol mitjà i format
- Adaptar — remesclar, transformar i crear a partir del material per a qualsevol finalitat, fins i tot comercial.