Configuración Emacs de Álvaro González

alvaro

November 11, 2018

Contents

1	Cómo funciona este fichero				
	1.1 1.2	init.el			
_					
2	Paquetes				
	2.1	Parches sobre los paquetes			
	2.2	dumb-jump			
	2.3	ox-reveal			
3	Cus	etomize			
4	Edic	ción			
	4.1	Tabuladores vs espacios			
	4.2	Comportamiento de la selección			
	4.3	Línea nueva al final de fichero			
	4.4	Historia del portapapeles			
	4.5	Recarga de ficheros modificados			
	4.6	Comandos que se consideran avanzados			
	4.7	yasnippet			
	4.8	Paréntesis			
	4.9	company 8			
5	Navegación				
		projectile 9			
6	Mi	configuración 10			
Ü	6.1	neotree			
	6.2	Correo electrónico			
	6.3	quickrun			
	6.4	tramp			
	6.5	Backup de ficheros			
	6.6	doc-view			
	6.7	org-mode			
	U. 1	6.7.1 Lenguajes org-babel			
		6.7.3 Listados $Latex$			

	6.7.4 Selección con mayúsculas	11
	6.8 Latex	12
	6.9 Otros <i>Minor modes</i>	12
		12
	6.10.1 Child frame	13
	6.11 multiple-cursors	13
7	Visualización	13
8	Atajos de teclado	15
9	Utilidades	16
10	Apariencia	20
	10.1 Nivel de indentación	20
	10.2 Indicación de cambios de git	21
		21
	10.4 Modo proyección o modo trabajo	21
		$\frac{21}{21}$
	10.5 Fringes	
	10.6 Temas	22
11	Futuras adiciones	22

1 Cómo funciona este fichero

La configuración de Emacs se realiza con código elisp. Al contrario que otros editores, que están pensados para ser usados sin demasiada customización, los usuarios de Emacs solemos cambiarlo de forma bastante extrema (¡por eso nos gusta!).

El problema es que, como con cualquier otro programa que se va modificando durante años, acabas olvidando el por qué de ciertas líneas de código, o dónde se realiza alguna coniguración. Para evitar remediarlo, se puede utilizar org-mode para crear al mismo tiempo la documentación y el código de la configuración (como en literate programming). Descubrí en el blog de Sacha Chua que podía mantener la configuración en un fichero orgmode y así documentar fácilmente cada opción.

Cada bloque de código de tipo emacs-lisp se ejecuta al inicio. Algunos bloques está deshabilitados, marcándolos con el tipo lisp. Así mantienen su apariencia, pero no son interpretados.

1.1 init.el

Emacs comienza cargando el fichero ~/.emacs.d/init.el. Este fichero simplemente inicializa el sistema de paquetes y carga el paquete org, que es el que permite a Emacs manejar este tipo de ficheros. Después, carga este fichero interpretando los bloques de código.

```
(require 'ob-tangle)
(org-babel-load-file (expand-file-name "~/.emacs.d/config.org"))
```

1.2 Algunos problemas

- A veces, se empieza usando una versión de org (de gnu), y después se utiliza la del repositorio de orgmode, lo que puede dar problemas. En ese caso, se necesitan dos reinicios.
- Los ficheros org dan problemas sin tienen un title: definido y la versión de org instalada no se recompiló. Para solucionarlo:

```
rm $(find ~/.emacs.d/elpa | grep .elc$)
```

• En instalaciones nuevas, la carga final de custom.el falla si no existe.

2 Paquetes

Utilizo tres repositorios de paquetes:

- melpa: el más habitual
- gnu: me hizo falta para algo que no recuerdo, lo tengo actualmente deshabilitado.
- org: las versiones nuevas de org-mode se publican antes en este repositorio

Guardo los paquetes que necesito en una variable, y se reinstalan si no están ya instalados.

```
(setq package-check-signature nil)
(package-initialize)
;; LISTA DE PAQUETES UTILIZADOS
(defvar my/install-packages
   2048-game
   adaptive-wrap
   alert
   auto-highlight-symbol
   bind-key
   calfw
   calfw-ical
   chess
   color-theme-sanityinc-tomorrow
   company
   company-auctex
   company-c-headers
   company-emoji
   company-flx
   company-1sp
   company-quickhelp
company-restclient
   company-shell
   company-web
   crappy-jsp-mode
default-text-scale
   diffview
   dired-narrow
   dumb-jump
   ensime
    expand-region
```

```
flycheck
gift-mode
git-gutter
git-timemachine
gitignore-mode
graphviz-dot-mode
helm-ag
helm-company
helm-flx
helm-gitignore
helm-google
helm-projectile
highlight-indent-guides
howdoi
htmlize
ibuffer-projectile
ibuffer-sidebar
image+
imenu-anywhere
imenu-list
intellij-theme
kodi-remote
latex-preview-pane
lorem-ipsum
;lsp-css
lsp-mode
lsp-javascript-typescript
lsp-ui
magit
markdown-mode
markdown-preview-mode multiple-cursors
neotree
ob-restclient
org
org-attach-screenshot
org-page
ox-reveal
page-break-lines
paradox
php-mode
plantuml-mode
popup-imenu
popup-complete
popup-switcher
popwin
prettier-js
quickrun
rectangle-utils
request-deferred
restclient
restclient-helm
scad-mode
scad-preview
scala-mode
skewer-mode
smartparens
smartscan
sublimity
swiper-helm
switch-window
swoop
helm-swoop
tablist
transmission
transpose-frame
use-package
vim-empty-lines-mode
volatile-highlights
web-beautify
web-mode
wgrep
```

```
wgrep-helm
   which-key
   yafolding
   yasnippet-snippets
(defvar my/packages-refreshed? nil)
(defun reinstalar-paquetes-en-emacs-nuevo()
  (interactive)
  (dolist (pack my/install-packages)
   (message (concat "Refrescando:" (symbol-name pack )))
    (unless (package-installed-p pack)
     (message (concat "Necesita reinstalar:" (symbol-name pack )))
      (unless my/packages-refreshed?
       (package-refresh-contents)
        (setq my/packages-refreshed? t))
      (package-install pack))))
(defun requerir-paquetes ()
  Requiere los paquetes para no tener variables indefinidas."
 (dolist (pack my/install-packages)
    (message (concat "Requires:" (symbol-name pack )))
    (require pack)))
(reinstalar-paguetes-en-emacs-nuevo)
(requerir-paquetes)
```

Por último, el paquete ob-scala es un paquete local bajado de https://github.com/tkf/org-mode/blob/master/lisp/ob-scala.el. Sirve para ejecutar código scala directamente desde un documento orgmode.

```
(require 'ob-scala)
```

2.1 Parches sobre los paquetes

En este momento los paquetes ya están cargados, pero necesito modificar el comportamiento de algunos de ellos de formas que no están soportadas en su configuración

2.2 dumb-jump

Añado las siguientes reglas para hacer búsquedas simples con dumb-jump en ficheros sql y orq.

2.3 ox-reveal

Cuando exporto un fichero orga reveal. js tengo problemas en la forma en que se escapan los caracteres > y < de los bloques de código. Con esta redefinición de la función org-reveal-src-block queda solucionado

```
;; ESCAPE HIML IN REVEAL
(setq mi-org-html-protect-char-alist
  '(("&" . "&")
   ("<" . "&lt;")
   (">" . "&gt;")
```

```
("\\%" . "%")))
(defun mi-org-html-encode-plain-text (text)
  "Convert plain text characters from TEXT to HTML equivalent.
Possible conversions are set in 'org-html-protect-char-alist'.'
 (dolist (pair org-html-protect-char-alist text)
   (setq text (replace-regexp-in-string (car pair) (cdr pair) text t t))))
(defun org-reveal-src-block (src-block contents info)
   Transcode a SRC-BLOCK element from Org to Reveal.
CONTENTS holds the contents of the item. INFO is a plist holding
contextual information."
 (if (org-export-read-attribute :attr_html src-block :textarea)
      (org-html--textarea-block src-block)
    (let* ((use-highlight (org-reveal--using-highlight.js info))
           (lang (org-element-property :language src-block))
           (caption (org-export-get-caption src-block))
           (not-escaped-code (if (not use-highlight)
                    (org-html-format-code src-block info)
                   (cl-letf (((symbol-function 'org-html-htmlize-region-for-paste)
                             #'buffer-substring))
                     (org-html-format-code src-block info))))
           (code (mi-org-html-encode-plain-text not-escaped-code))
           ; (code not-escaped-code)
           (frag (org-export-read-attribute :attr reveal src-block :frag))
           (code-attribs (or (org-export-read-attribute
                        :attr_reveal src-block :code_attribs) ""))
           (label (let ((lbl (org-element-property :name src-block)))
                   (if (not lbl) ""
                      (format " id=\"%s\"" lbl)))))
      (if (not lang)
          (format "\n%s"
                  (or (frag-class frag info) " class=\"example\"")
                 label
                 code)
        (format
         "<div class=\"org-src-container\">\n%s%s\n</div>" (if (not caption) ""
           (format "<label class=\"org-src-name\">%s</label>""
                  (org-export-data caption info)))
         (if use-highlight
             (format "\n<pre%s%s><code class=\"%s\" %s>%s</code>"
                    (or (frag-class frag info) "")
                    label lang code-attribs code)
           (format "\n%s"
                   (or (frag-class frag info)
                       (format " class=\"src src-%s\"" lang))
                  label code)))))))
```

3 Customize

El fichero de *customize* lo mantengo aparte del init.el, para separar entornos y mejor integración con el control de versiones.

```
(setq custom-file "~/.emacs.d/custom-file.el")
(load custom-file)
```

4 Edición

4.1 Tabuladores vs espacios

No utilizo tabuladores en las indentaciones.

```
(setq-default indent-tabs-mode nil)
(setq tab-width 2)
```

4.2 Comportamiento de la selección

Al comenzar a escribir con una selección, se borra lo seleccionado.

```
(delete-selection-mode 1)
```

Al copiar la selección, mantener la selección

```
(defadvice kill-ring-save (after keep-transient-mark-active ())
  "Override the deactivation of the mark."
  (setq deactivate-mark nil))
(ad-activate 'kill-ring-save)
```

4.3 Línea nueva al final de fichero

Los ficheros deben tener una línea nueva al final. Además, indicar el fin de fichero como en vim.

```
(setq indicate-empty-lines t require-final-newline t)
```

4.4 Historia del portapapeles

Una de las ventajas de Emacs es su $kill\ ring$, donde se guarda la historia del portapapeles. Con esta opción, añado a esta historia el portapapeles del sistema. Descubierto en https://writequit.org/org/settings.html#sec-1-33

```
(setq save-interprogram-paste-before-kill t)
```

4.5 Recarga de ficheros modificados

Encuentro más conveniente que los ficheros se recarguen si un programa externo los modifica, sin preguntas.

```
(global-auto-revert-mode 1)
(setq global-auto-revert-non-file-buffers t)
(setq auto-revert-verbose nil)
```

4.6 Comandos que se consideran avanzados

Emacs tiene algunos compandos considerados confusos deshabilitados. Hay opciones útiles que prefiero que estén activadas por defecto.

```
(put 'narrow-to-region 'disabled nil)
(put 'upcase-region 'disabled nil)
(put 'downcase-region 'disabled nil)
```

4.7 yasnippet

Plantillas para introducción rápida de partes del texto

```
(yas-global-mode 1)
```

4.8 Paréntesis

Este modo cierra automáticamente los paréntesis y otros bloques

```
(smartparens-global-mode 1)
```

Con estos cambios, se tienen en cuenta los formatos de orgmode en electric-pair-mode

```
(require 'org)
(modify-syntax-entry ?~ "(~" org-mode-syntax-table)
(modify-syntax-entry ?= "(=" org-mode-syntax-table)
(modify-syntax-entry ?* "(*" org-mode-syntax-table)
(modify-syntax-entry ?/ "(/" org-mode-syntax-table)
```

4.9 company

Utilizo company como mecanismo de autocomplección. Distingo entre modos de programación y orq-mode.

```
(require 'company)
(company-flx-mode +1)
(defvar my-company-backends-prog-mode
  ′ (
    company-web-html
    company-files
    company-dabbrev-code
    company-capf
    company-keywords
    company-1sp
    company-yasnippet
    company-emoji
    company-capf
(defvar my-company-backends-org-mode
    company-files
    company-dabbrev-code
    company-dabbrev
    company-keywords
    company-yasnippet
    company-emoji
    company-capf
(defvar my-company-backends my-company-backends-org-mode)
;; set default 'company-backends'
(setq company-backends my-company-backends)
(company-auctex-init)
(add-hook 'after-init-hook 'global-company-mode)
(company-quickhelp-mode 1)
(defun my-company-backends-org-mode-function ()
  (interactive)
  (set (make-local-variable 'company-backends) my-company-backends-org-mode))
(add-hook 'org-mode-hook #'my-company-backends-org-mode-function)
```

```
(defun my-company-backends-prog-mode-function ()
  (interactive)
  (set (make-local-variable 'company-backends) my-company-backends-prog-mode))

(add-hook 'prog-mode-hook #'my-company-backends-prog-mode-function)

(define-key company-active-map [escape] 'company-abort)
  (global-company-mode)
```

Prefiero que dabbrev funcione en comentarios y cadenas. Y que tenga en cuenta el case

```
(setq company-dabbrev-code-everywhere t)
(setq company-dabbrev-code-ignore-case nil)
(setq company-dabbrev-everywhere t)
(setq company-dabbrev-ignore-case 'keep-prefix)
(setq company-dabbrev-downcase nil)
```

5 Navegación

Scroll con teclas de avance de página hasta el extremo del fichero. Sin esta opción, *Emacs* no avanza hasta la primera línea si al dar a RePag no quedan páginas por retroceder.

```
(setq scroll-error-top-bottom t)
```

Utilizo smartscan para localizar ocurrencias de símbolos.

```
(global-smartscan-mode 1)
```

Algunas ventanas tienen menor *importancia* que otras, ya que tienden a ser temporales (por ejemplo, las ventanas de ayuda). Con popwin, estas ventanas ocupan menos espacio en pantalla y desaparecen con C-g

```
(popwin-mode 1)
```

Agrupo los buffers por proyecto de projectile

```
(add-hook 'ibuffer-hook #'ibuffer-projectile-set-filter-groups)
(add-hook 'ibuffer-sidebar-mode-hook #'ibuffer-projectile-set-filter-groups)
```

Retroceder en la historia de disposición de ventanas y búferes

```
(winner-mode 1)
```

Grabar la disposición de bufers y ventanas para la siguiente sesión

```
(setq desktop-save t)
(desktop-save-mode)
```

5.1 projectile

projectile necesita conocer su tecla de prefijo (utilizo la tradicional).

```
(define-key projectile-mode-map (kbd "C-c p") 'projectile-command-map) (projectile-mode 1)
```

6 Mi configuración

6.1 neotree

En neotree, quiero ver todos los ficheros, y no me importa el ancho fijo de la ventana.

```
(setq neo-show-hidden-files t)
(setq neo-window-fixed-size nil)
```

6.2 Correo electrónico

Para enviar email utilizo sendmail (lo suelo tener configurado con un smarthost)

```
(setq send-mail-function (quote sendmail-send-it))
```

6.3 quickrun

Quickrun ejecuta el buffer actual. Aumento el tiempo límite de la ejecución antes de matar el proceso.

```
(setq quickrun-timeout-seconds 100)
```

6.4 tramp

tramp intenta optimizar las conexiones, enviando en línea los ficheros pequeños. Esto me da problemas en algunos sistemas, así que indico que los ficheros se copien a partir de 1 byte de tamaño:

```
(setq tramp-copy-size-limit 1)
(setq tramp-debug-buffer t)
(setq tramp-verbose 10)
```

En ocasiones, tramp no consigue conectar con un usuario que tiene zsh como shell. Para ello, hay que añadir lo siguiente al fichero .zshrc remoto:

```
EN .zshrc PARA QUE FUNCIONE tramp
if [[ "$TERM" == "dumb" ]]
then
  unsetopt zle
  unsetopt prompt_cr
  unsetopt prompt_subst
  unfunction precmd
  unfunction precmd
  unfunction preexec
  PS1='$'
fi
```

6.5 Backup de ficheros

Emacs guarda una copia de seguridad de los ficheros editados. Si no se configura, crea la copia en el mismo directorio.

Las copias de seguridad son interesantes aunque se utilice un control de versiones. Por ejemplo, se guardan versiones de ficheros del sistema y de los editados con Tramp.

Prefiero guardar todas las copias en un directorio, manteniendo varias versiones de cada fichero.

Tampoco me interesan los ficheros de lock.

```
(setq backup-directory-alist `(("." . "~/.saves")))
(setq backup-by-copying t)
(setq delete-old-versions t
    kept-new-versions 6
    kept-old-versions 2
    version-control t)
(setq create-lockfiles nil)
```

6.6 doc-view

Para visualizar documentos desde Emacs, aumento su resolución y anchura.

```
(require 'doc-view)
(setq doc-view-continuous t)
(setq doc-view-image-width 1600)
(setq doc-view-resolution 400)
```

6.7 org-mode

6.7.1 Lenguajes org-babel

Habilito varios lenguajes que pueden ejecutarse directamente desde los bloques de orgmode.

Además, no pido confirmación para varios lenguajes

```
(defun my-org-confirm-babel-evaluate (lang body)
  (not (member lang '("dot" "emacs-lisp shell"))))
(setq org-confirm-babel-evaluate 'my-org-confirm-babel-evaluate)
```

6.7.2 Listas alfabéticas

```
(setq org-list-allow-alphabetical t)
```

6.7.3 Listados Latex

Utilizo el paquete listings de Latex en vez de bloques verbatim.

```
(setq org-latex-listings t)
```

6.7.4 Selección con mayúsculas

```
(setq org-support-shift-select t)
```

6.8 Latex

```
(setq TeX-auto-save t)
(setq TeX-parse-self t)
(setq TeX-save-query nil)
(setq TeX-PDF-mode t)
```

Para que funcione correctamente el resaltado de sintaxis, hay que informar a Auctex de los entornos *verbatim* utilizados:

```
(setq LaTeX-verbatim-environments
    '("verbatim" "verbatim*" "listadotxt" "PantallazoTexto" "listadosql"))
```

En Ubuntu, Evince puede sincronizarse con Emacs para saber a qué parte de código corresponde una parte del PDF y viceversa

```
(setq TeX-source-correlate-mode t)
(setq TeX-source-correlate-start-server t)
```

Modifico el comando Latex para incluir -shell-escape, de forma que Latex pueda arrancar programas de ayuda (por ejemplo, **Inkscape** para convertir SVG a PDF)

```
(setq LaTeX-command-style
  (quote (("" "%(PDF)%(latex) %(file-line-error) -shell-escape %(extraopts) %S%(PDFout)"))))
```

Se pueden previsualizar los entornos tikzpicture y tabular directamente en el buffer de Emacs (https://www.gnu.org/software/auctex/manual/preview-latex.html)

6.9 Otros Minor modes

Ayuda interactiva de teclado

```
(which-key-mode t)
```

Resaltar el símbolo bajo el cursor de forma dinámica. Antes lo resaltaba en todo el buffer, para que se pueda navegar por todas las ocurrencias del fichero, pero ralentizaba bastante. Ahora uso smartscan.

```
(require 'auto-highlight-symbol)
(setq ahs-default-range 'ahs-range-display)
```

6.10 helm

helm es un sistema para seleccionar una opción entre varias posibilidades, que se puede usar para casi todo

- Buscar un comando
- Cambiar de buffer
- Navegar por la historia del portapapeles
- Visualizar las ocurrencias de un patrón en un buffer
- ... y más

```
;; HEIM
(require 'tramp) ;; PARA EVITAR EL ERROR Symbols value as variable is void: tramp-methods
(setq helm-split-window-inside-p t)
(setq helm-display-header-line nil)
(setq helm-autoresize-max-height 30)
(setq helm-autoresize-min-height 30)
(setq projectile-completion-system 'helm)
(helm-autoresize-mode 1)
(helm-mode 1)
(helm-projectile-on)
(helm-flx-mode +1)
(setq helm-echo-input-in-header-line t)
(setq helm-display-buffer-reuse-frame t)
(setq helm-use-undecorated-frame-option t)
```

6.10.1 Child frame

helm se muestra en una nueva ventana. Esta ventana puede estar en una nueva *child frame* para no cambiar la disposición de la *frame* original. Estas opción es bastante lenta en algunos sistemas de ventanas.

```
(setq helm-display-function 'helm-display-buffer-in-own-frame helm-display-buffer-width 120)
```

swiper es un sistema de búsqueda de patrones en el buffer, con visualización simultánea de todas las ocurrencias, y también usa helm. Ahora estoy valorando si me quedo con swiper o swop. Lo siguiente es para hacer que también aparezca en una *child frame*.

```
(setq swiper-helm-display-function helm-display-function)
(setq helm-swoop-split-window-function helm-display-function)
```

6.11 multiple-cursors

```
(setq mc/always-run-for-all t)
```

7 Visualización

Cambiar el tamaño de fuente de todo emacs (no solo el buffer actual)

```
(default-text-scale-mode 1)
```

Marcar la línea actual. Está deshabilitado porque no funciona bien con overlays

```
(global-hl-line-mode -1)
```

Respuestas de confirmación más cortas

```
(fset 'yes-or-no-p 'y-or-n-p)
```

Desactivar la campana (bell), tanto la señal auditiva como la visual

```
(setq visible-bell 1)
(setq ring-bell-function 'ignore)
```

Utilizo flycheck para que emacs compruebe automáticamente cada buffer

```
;; VALIDACIONES (add-hook 'after-init-hook #'global-flycheck-mode)
```

El scroll de emacs es de media en media pantalla, heredado de los terminales modo texto que costaba refrescar. Con los ordenadores actuales, mejor un scroll suave

```
(setq scroll-margin 0 scroll-step 1 scroll-conservatively 10000 scroll-preserve-screen-position 1)
```

La barra de menú y la de herramientas es de lo primero que se quita al personalizar emacs, lo mismo que esa pantalla de inicio.

```
(setq inhibit-startup-message t)
(menu-bar-mode -1)
(tool-bar-mode -1)
```

Ancho de la página de man

```
(setenv "MANWIDTH" "80")
```

Muestro los paréntesis asociados al situado bajo el cursor

```
;; MOSTRAR LOS PARENTESIS ASOCIADOS (show-paren-mode)
```

Arranco el servidor para utilizar emacsclient

```
(server-force-delete)
(server-start)
```

Imagex permite hace zoom en las imágenes

```
(imagex-global-sticky-mode)
(imagex-auto-adjust-mode)
```

Mi línea de estado (modeline)

El minimap parece una buena idea, pero no funciona demasiado bien

```
(require 'sublimity)
(require 'sublimity-map)
(require 'sublimity-attractive)
(sublimity-map-set-delay 2)
```

El ratón también puede utilizarse en un xterm

```
(xterm-mouse-mode)
```

8 Atajos de teclado

Cuando quiero cerrar un buffer, prefiero que no pregunte.

```
(defun kill-this-buffer-dont-ask ()
  (interactive)
  (kill-buffer (current-buffer)))
(global-set-key (kbd "C-x k") 'kill-this-buffer-dont-ask)
```

En una búsqueda incremental, utilizo los cursores para ir a otras búsquedas anteriores o para navegar entre las ocurrencias en el fichero

```
;; TECLAS PARA ISEARCH
(progn
   ;; set arrow keys in isearch. left/right is backward/forward, up/down is history. press Return to exit
   (define-key isearch-mode-map (kbd "<up>") 'isearch-ring-retreat )
   (define-key isearch-mode-map (kbd "<down>") 'isearch-ring-advance )

   (define-key isearch-mode-map (kbd "<left>") 'isearch-repeat-backward)
   (define-key isearch-mode-map (kbd "<right>") 'isearch-repeat-forward)

   (define-key minibuffer-local-isearch-map (kbd "<left>") 'isearch-reverse-exit-minibuffer)
   (define-key minibuffer-local-isearch-map (kbd "<right>") 'isearch-forward-exit-minibuffer))
```

A veces es fácil perderse entre comandos a medio introducir y ventanas popup. Me gusta que la tecla escape cancele cualquier acción. Con el siguiente código hago que se cancelen incluso más acciones que con C-g.

```
;; (define-key global-map [escape] 'keyboard-escape-quit)
;; (define-key key-translation-map (kbd "ESC") (kbd "C-g")) // PROBLEMAS CON EL TERMINAL

(defun super-escape()
   (interactive)
   (keyboard-escape-quit)
   (keyboard-quit)
   (setq quit-flag t))
(define-key global-map [escape] 'super-escape)

(define-key company-active-map [escape] 'company-abort)
```

yasnippet interfiere con otros modos en su uso del tabulador, así que cambio su combinación.

```
;; Remove Yasnippet's default tab key binding
(require 'yasnippet)
(define-key yas-minor-mode-map (kbd "<tab>") nil)
(define-key yas-minor-mode-map (kbd "TAB") nil)
(define-key yas-minor-mode-map (kbd "C-c TAB") 'yas-expand)
```

Algunas teclas definidas a nivel global son sobreescritas por algunos modos (por ejemplo, prefiero que C-Z sea "deshacer"). Para poder definir teclas con prioridad sobre los demás modos defino un modo con mis atajos.

```
;; MIS TECLAS
(defvar mis-teclas-minor-mode-map
  (let ((map (make-sparse-keymap)))
  ; (define-key map (kbd "C-i") 'some-function)
    (define-key map (kbd "C-e") 'er/expand-region)
    (define-key map (kbd "C-s") 'er/contract-region)
    (define-key map (kbd "C-z") 'undo )
    (define-key map (kbd "C-x C-d") 'dired)
    (define-key map (kbd "C-x d") 'dired-other-frame)
    (define-key map (kbd "C-x d") 'dibuffer)
    (define-key map (kbd "C-x C-b") 'ibuffer)
    (define-key map (kbd "C-f") 'swiper-helm)
    (define-key map (kbd "C-f") 'helm-swoop)
    (define-key map (kbd "C-S-f") 'helm-swoop-all)
```

```
(define-key map (kbd "C-<f5>") 'reveal-y-pdf)
    (define-key map (kbd "<backtab>") 'psw-switch-buffer)
    (define-key map (kbd "M-I") 'popup-imenu)
    (define-key map (kbd "<f7>") 'imenu-list-smart-toggle)
    (define-key map (kbd "M-S-<up>") 'enlarge-window)
   (define-key map (kbd "M-S-<down>") 'shrink-window)
(define-key map (kbd "M-S-<left>") 'shrink-window-horizontally)
    (define-key map (kbd "M-S-<right>") 'enlarge-window-horizontally)
    (define-key map (kbd "<f5>") 'transpose-frame)
    (define-key map (kbd "<f9>") 'magit-status)
    (define-key map (kbd "<C-f2>") 'bm-toggle)
    (define-key map (kbd "<f2>") 'bm-next)
    (define-key map (kbd "<S-f2>") 'bm-previous)
    (define-key map (kbd "C-S-c C-S-c") 'mc/edit-lines)
    (define-key map (kbd "C->") 'mc/mark-next-like-this)
    (define-key map (kbd "C-<") 'mc/mark-previous-like-this)
    (define-key map (kbd "C-S-<mouse-1>") 'mc/add-cursor-on-click)
    (define-key map (kbd "C-S-c C-S-v") 'mc/mark-all-like-this)
    (define-key map (kbd "M-x") 'helm-M-x)
    (define-key map (kbd "C-x M-x") 'execute-extended-command)
    (define-key map (kbd "<menu>") 'helm-M-x)
    (define-key map (kbd "C-x C-f") 'helm-find-files)
    (define-key map (kbd "<f6>") 'helm-mini)
    (define-key map (kbd "M-y") 'helm-show-kill-ring)
    (define-key map (kbd "C-x r b") 'helm-filtered-bookmarks)
    (define-key map (kbd "<f8>") 'neotree-toggle)
    (define-key map (kbd "C-<f8>") 'ibuffer-sidebar-toggle-sidebar)
    (define-key map (kbd "C-x o") 'switch-window)
    (define-key map (kbd "C-o") 'dumb-jump-go)
    (define-key map (kbd "C-.") 'company-complete)
    (define-key map (kbd "C-S-1") 'toggle-truncate-lines)
   map)
 "mis-teclas-minor-mode keymap")
(define-minor-mode mis-teclas-minor-mode
  "A minor mode so that my key settings override annoying major modes."
 :init-value t
 :lighter "mis-teclas")
(mis-teclas-minor-mode 1)
```

9 Utilidades

Convierto el buffer actual a una frame nueva

```
(defun saca-a-nueva-frame()
  (interactive)
  (let ((buffer (current-buffer)))
    (unless (one-window-p)
        (delete-window))
    (display-buffer-pop-up-frame buffer nil)))
```

Inicio de una selección rectangular usando el ratón (lo uso poco, prefiero C-x spc)

Abrir el fichero del buffer actual con un programa externo

Copiar el nombre del fichero actual al portapapeles

Arrancar el servidor http de emacs en el directorio actual

```
(defun servidor-httpd-aqui (directory host port)
  "Abre un servidor http en un directorio."
  (interactive (list
  (read-directory-name "Root directory: " default-directory nil t)
  (read-string "Host: " "127.0.0.1")
  (read-number "Port: " 8080)))

  (setq httpd-root directory)
  (setq httpd-host host)
  (setq httpd-port port)
  (httpd-start)
  (browse-url (concat "http://localhost:" (number-to-string port) "/")))
```

Al visitar un fichero, reabrir el bufer como root, incluso a través de tramp. Hay una versión para emacs25 y otra para emacs26.

```
(defun abrir-como-root-emacs25 ()
  "Reabre el fichero actual como root, incluso via tramp."
  (interactive)
  (let*
```

```
((sudo (/= (call-process "sudo" nil nil "-n true") 0))
      (file-name
        (if (tramp-tramp-file-p buffer-file-name)
          (with-parsed-tramp-file-name buffer-file-name parsed
            (tramp-make-tramp-file-name
(if sudo "sudo" "su")
              "root"
              parsed-host
              parsed-localname
              (let ((tramp-postfix-host-format "|")
                     (tramp-prefix-format))
                 (tramp-make-tramp-file-name
                  parsed-method
                  parsed-user
                  parsed-host
                  parsed-hop))))
          (concat (if sudo
                    "/sudo::"
                    "/su::")
            buffer-file-name))))
    (find-alternate-file file-name)))
;; REABRIR COMO ROOT
(defun abrir-como-root ()
  "Reabre el fichero actual como root, incluso via tramp."
  (interactive)
  (let*
     ((sudo (/= (call-process "sudo" nil nil "-n true") 0))
       (file-name
        (if (tramp-tramp-file-p buffer-file-name)
            (with-parsed-tramp-file-name buffer-file-name parsed
              (tramp-make-tramp-file-name (if sudo "sudo" "su")
                "root"
               nil ; domain
               parsed-host
               nil ; port
               parsed-localname
               (let ((tramp-postfix-host-format "|")
                      (tramp-prefix-format))
                  ({\tt tramp-make-tramp-file-name}
                  parsed-method
                  parsed-user
                  nil ; domain
                  parsed-host
                  nil ; PORT
                  parsed-hop))))
          (concat (if sudo
                      "/sudo::"
                    "/su::")
                  buffer-file-name))))
    (find-alternate-file file-name)))
```

Cuando hay que añadir muchos torrents similares, es muy útil hacerlo desde un buffer de emacs.

```
;; CONECTAR A TRANSMISSION
(defun conectar-a-transmission ()
  (interactive)

(setq transmission-host (read-string "Transmission host: " "192.168.1.254" ))
  (setq transmission-user (read-string "Transmission user: " "transmission"))
  (setq transmission-pass (read-passwd "Transmission password: "))

(message "Conectando a %s@%s" transmission-user transmission-host)

(setq transmission-rpc-auth (list ':username transmission-user ':password transmission-pass))

(transmission))
```

Generalmente utilizo un fichero orgmode para hacer transparencias y materiales para clase, y quiero generar a la vez las transparencias, la versión HTML y el PDF.

```
(defun reveal-y-pdf ()
  'Crea transparencias de reveal y hace el pdf a la vez."
 (interactive)
 (org-html-export-to-html)
 (let* (
        (filename (buffer-file-name))
        (html-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".html"))
        (html-wp-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".wp.html")) )
   (message "Copiando fichero: %s -> %s" html-filename html-wp-filename)
   (copy-file html-filename html-wp-filename t) )
 (org-reveal-export-to-html)
 (let* (
        (filename (buffer-file-name))
        (html-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".html"))
        (html-reveal-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".reveal.html")) )
   (message "renombrando fichero: %s -> %s" html-filename html-reveal-filename)
   (rename-file html-filename html-reveal-filename t))
 (org-latex-export-to-pdf)
        (filename (buffer-file-name))
        (tex-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".tex")))
   (message "Borrando fichero: %s" tex-filename)
   (delete-file tex-filename) ) )
```

```
;; EXPERIMENTOS
(defun url-decode-region (start end)
   "Replace a region with the same contents, only URL decoded."
   (interactive "r")
   (let ((text (url-unhex-string (buffer-substring start end))))
      (delete-region start end)
      (insert text)))
```

Durante una temporada, en los colegios de la Comunidad de Madrid era obligatorio el uso de un proxy.

Inserta la imagen del portapapeles en un fichero orgmode. No lo uso mucho, quizás si cambio el nombre autogenerado sea más útil.

```
"_"
(format-time-string "%Y%m%d_%H%M%S_")) ) ".png"))
;; Linux: ImageMagick:
;(call-process "/bin/bash" nil (list filename "kk") nil "-c" "xclip -selection clipboard -t image/png -o")
(call-process "xclip" nil (list :file filename) nil "-selection" "clipboard" "-t" "image/png" "-o")
(insert (concat "[[file:" filename "]]"))
(org-display-inline-images))
```

Eliminar el resto de buffers y ventanas

Convertir la selección en un bloque de código de orgmode

```
(defun org-code-block-from-region (beg end &optional results-switches inline)
  "Copiado de org-babel-examplify-region"
  (interactive "*r")
 (let ((maybe-cap
        (lambda (str)
          (if org-babel-uppercase-example-markers (upcase str) str))))
   (if inline
       (save-excursion
          (goto-char beg)
          (insert (format org-babel-inline-result-wrap
                          (delete-and-extract-region beg end))))
     (let ((size (count-lines beg end)))
       (save-excursion
                                   ; do nothing for an empty result
         (cond ((= size 0))
               (t
                (goto-char beg)
                 (insert (if results-switches
                            (format "%s%s\n"
                                     (funcall maybe-cap "#+begin_src")
                                     results-switches)
                           (funcall maybe-cap "#+begin_src\n")))
                 (let ((p (point)))
                   (if (markerp end) (goto-char end) (forward-char (- end beg)))
                   (org-escape-code-in-region p (point)))
                 (insert (funcall maybe-cap "#+end_src\n")))))))))
```

10 Apariencia

Mostrar líneas vacías al final del buffer, como vim

```
(add-hook 'prog-mode-hook 'vim-empty-lines-mode)
(add-hook 'org-mode-hook 'vim-empty-lines-mode)
```

10.1 Nivel de indentación

```
(setq highlight-indent-guides-method 'fill)
```

10.2 Indicación de cambios de git

Utilizo git para casi todos mis ficheros. git-gutter marca en el margen izquierdo las líneas cambiadas, añadidas o borradas respecto de la versión de la rama actual. indico que se refresquen los buffers cada 10 segundos.

```
(global-git-gutter-mode +1)
(setq git-gutter:update-interval 10)
```

10.3 Saltos de página

Mostrar ^L (saltos de página) como una línea horizontal

```
(global-page-break-lines-mode)
```

10.4 Modo proyección o modo trabajo

Utilizo emacs de dos modos muy distintos: para trabajar y para proyectar en clase. Estas dos funciones cambian opciones de visualización adecuadas para cada ocasión. He deshabilitado la indentación en los modos de programación, ralentiza bastante en los ficheros grandes.

```
(defun bonito-para-proyector()
  (interactive)
  (bonito-para-codigo)
  (toggle-truncate-lines -1)
  (highlight-indent-guides-mode 0)
  (if (>= emacs-major-version 26)
     (display-line-numbers-mode 0))
  (org-display-inline-images))
(defun bonito-para-org()
  (interactive)
  (bonito-para-proyector)
  (electric-pair-local-mode 1))
(defun bonito-para-codigo()
  (interactive)
  (toggle-truncate-lines 1)
  (highlight-indent-guides-mode 0)
  (toggle-word-wrap 1)
  (if (>= emacs-major-version 26)
     (display-line-numbers-mode 1))
  (auto-highlight-symbol-mode 1)
  (yafolding-mode 1)
  (adaptive-wrap-prefix-mode 1))
(add-hook 'prog-mode-hook 'bonito-para-codigo)
(add-hook 'text-mode-hook 'bonito-para-proyector)
(add-hook 'org-mode-hook 'bonito-para-org)
(add-hook 'tex-mode-hook 'bonito-para-codigo)
```

10.5 Fringes

Prefiero ocultar las flechas que indican que una línea se sale de la pantalla, y solo mostrar las de la derecha.

```
(fringe-mode '(0 . nil))
```

10.6 Temas

Tengo dos temas, claro y oscuro. El tema alvaro cambia algunos tamaños de letra (no colores).

Hay que marcar los temas como seguros. Para eso se deben registrar sus huellas en custom-safe-themes (lo he copiado del fichero custom.el).

```
(setq custom-safe-themes (quote
("6e219d6b6a3f7e22888b203fd5492e12133ba40512be983858f05b42806fa573"
"1b8d67b43ff1723960eb5e0cba512a2c7a2ad544ddb2533a90101fd1852b426e"
"b53db91fd0153783f094a2d5480119824b008f158e07d6b84d22f8e6b063d6e2" default)))

(defun tema-oscuro()
    (interactive)
    (disable-theme 'intellij)
    (load-theme 'sanityinc-tomorrow-bright)
    (load-theme 'alvaro t))

(defun tema-claro ()
    (interactive)
    (disable-theme 'sanityinc-tomorrow-bright)
    (load-theme 'intellij t)
    (load-theme 'intellij t)
    (load-theme 'intellij t)
    (load-theme 'alvaro t))
```

Pongo uno detrás de otro para "limpiar" lo que haya podido quedarse de alguna customización. Por lo visto, un tema siempre añade cambios, pero al quitarse no se deshacen completamente. Algunas configuraciones solo se tienen en cuenta al reiniciar *Emacs* o al reaplicar un modo: por ejemplo, los colores de highlight-indent-quides necesitan reabrir el buffer.

```
(tema-claro)
(tema-oscuro)
```

11 Futuras adiciones

En https://github.com/caisah/emacs.dz hay una colección de configuraciones *Emacs* muy interesantes. Esta es una lista de paquetes a investigar, extraída de los que se usan en esas configuraciones

- Elfeed
- Zoom-frm