Configuración Emacs

Álvaro González (@alvarogonzalez)

February 18, 2020

Contents

1	Cómo funciona este fichero						
	1.1	init.el					
	1.2	Algunos problemas					
2	\mathbf{Util}	lidades externas al <i>PATH</i>					
3	Car	ga de paquetes ϵ					
	3.1	use-package					
	3.2	Paquete simple-httpd 9					
	3.3	rust					
	3.4	Paquete flycheck-inline					
	3.5	Paquete treemacs					
	3.6	Paquete swoop					
	3.7	Paquete image+					
	3.8	Paquete dumb-jump					
	3.9	Paquete bm					
	3.10	Paquete multiple-cursors					
	3.11	Paquete yasnippet					
	3.12	Paquete smartparents					
	3.13	Paquete company					
	3.14	Paquete neotree					
	3.15	Paquete org					
	3.16	Paquete quickrun 16					
		Paquete doc-view					
	3.18	Correo electrónico					
	3.19	tramp					
		Backup de ficheros					
	3.21	Latex					
	3.22	Paquete which-key					
		Paquete auto-highlight-symbol 18					
	3.24	Paquete helm					
	3.25	projectile					

4	Edic	ción S	21
	4.1	Expresiones regulares para find/replace	21
	4.2	Tabuladores vs espacios	21
	4.3	Comportamiento de la selección	21
	4.4	Línea nueva al final de fichero	21
	4.5		21
	4.6		21
	4.7		22
5	Nav	egación 2	22
6	Rate	ón en xterm	23
7	Visi	nalización 2	23
•	7.1		23
	7.2		$\frac{23}{23}$
	7.3		$\frac{23}{23}$
	7.4		$\frac{20}{24}$
	7.5		$\frac{24}{24}$
	7.6		25
	7.7		$\frac{25}{25}$
	7.8		25
	7.9		25
			25
			25
			25
			$\frac{20}{26}$
			$\frac{20}{26}$
			$\frac{20}{26}$
			26
			26
		-	26
	1.10	area	2U
8	Ata	jos de teclado	27
9	Util		29
	9.1	vdiff-magit	29
	9.2		30
	9.3	Convierto el buffer actual a una frame nueva	30
	9.4		30
	9.5	Abrir el fichero del buffer actual con un programa externo	30
	9.6	Copiar el nombre del fichero actual al portapapeles	31
	9.7	Arrancar el servidor http de emacs en el directorio actual	31
	9.8	Al visitar un fichero, reabrir el bufer como root, incluso a través de tramp. Hay una versión	
		para emacs25 y otra para emacs26	31
	9.9	Transmission	32
	9.10	Generar reveal y PDF	32
			33
	9.12	Horario	33

	9.13 Proxy de educamadrid	33
	9.14 Inserta la imagen del portapapeles en orgmode	34
	9.15 Eliminar el resto de buffers y ventanas	34
	9.16 Convertir la selección en un bloque de código de orgmode	34
10	Apariencia	35
	10.1 Cursor	35
	10.2 Líneas vacías al final, como vim	35
	10.3 Nivel de indentación	35
	10.4 Indicación de cambios de git	35
	10.5 Saltos de página	35
	10.6 Modo proyección o modo trabajo	35
	10.7 Fringes	36
	10.8 Temas	36
11	Escritorio	37
12	KMS	37
13	Futuras adiciones	37
14	\mathbf{usettf}	39
15	localizar android	39
	15.1 bluetooth discovery https://code.tutsplus.com/tutorials/create-a-bluetooth-	
	15.2 umts	
	15.3 wifi	39
	15.4 location	40

La última versión de esta configuración puede encontrarse en https://github.com/alvarogonzalezsotillo/.emacs.d.

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.

```
;;; Code:
(defun carga-config-org (refresh debug)
  "Carga la configuración, refrescando la lista de paquetes si se indica REFRESH, con debug si se indica DEBUG"
  (interactive
   (list
    (y-or-n-p "Refresh packages? ")
    (y-or-n-p "Enable debug? ")
  (setq debug-on-error debug)
  (message "Inicializo sistema de paquetes...")
  (package-initialize nil)
  (setq package-check-signature nil)
  (setq package-archives
          ("org" . "http://orgmode.org/elpa/")
("gnu" . "http://elpa.gnu.org/packages/")
("melpa" . "http://melpa.org/packages/") ) )
  (package-initialize t)
  (message "Comprobando si use-package está instalado...")
  (when (or refresh (not (require 'use-package nil t)))
             (package-refresh-contents)
             (package-install 'use-package))
  (message "use-package está instalado")
  (require 'use-package)
  (when refresh
    (message "Actualizando todos los paquetes...")
    (unless package-archive-contents
      (package-refresh-contents))
    (use-package auto-package-update
      :ensure t
      :defer nil
      :confia
      (setq auto-package-update-delete-old-versions t)
```

```
(setq auto-package-update-hide-results t)
     (setq auto-package-update-interval 1)
     (auto-package-update-maybe)))
 (message "Versión inicial de org:%s" (org-version))
 (message "Instalando org-plus-contrib para conseguir la última versión de org" )
  (use-package org :ensure org-plus-contrib :pin org)
 (use-package org
   :ensure t
   :demand t
   :config
     (require 'ob-tangle))
 (message "Cargo el fichero org de configuración con org-version:%s" (org-version))
 (org-babel-load-file (expand-file-name "~/.emacs.d/config.org"))
 ;; DESACTIVAR EL DEBUG
 (setg debug-on-error nil))
(carga-config-org nil nil)
```

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

Después es necesario volver a compilar los ficheros

```
(byte-recompile-directory (expand-file-name "~/.emacs.d/elpa") 0 t)
```

• 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")
```

2 Utilidades externas al PATH

En el directorio \sim /.emacs.d/bin/ guardo algunas utilidades que me interesa tener en todos los entornos de trabajo. Lo siguiente es para que estén disponibles desde las *shells* que arranque desde emacs.

Añado también el directorio de cargo para rust.

```
(message "PATH %s" (getenv "PATH"))
  (message "exec-path %s" exec-path)
)
```

Las utilidades pueden consultarse en el repositorio en github, y son: ,#+begin_{src} shell :exports results ls $^{\sim}$ /.emacs.d/bin #+end_{src}

addtopath.sh bfg-1.13.0.jar colores-terminal.sh colores-tty.sh disable-gnome-animations.sh ghpages.sh gifttolatex githubclone.sh keymon.sh pdf2svg.sh plantuml.1.2018.11.jarrmtemplatex.sh shellcheck shrinkpdf.sh svg2pdf.shtexlab vncserver.sh wake-alvarogonzalez.sh

3 Carga de 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

3.1 use-package

use-package es una utilidad para la carga y configuración de paquetes con las siguientes ventajas:

- Puede definir dependencias entre paquetes (requires y after)
- Permite la carga diferida, lo que acelera el arranque y el uso de memoria
- Agrupa la configuración de cada paquete
- Instala el paquete si no está instalado

3.1.1 Tabla de paquetes

Esta tabla contiene los paquetes que utilizo sin configuración adicional

Table 1: Tabla mis-paquetes

2048-game adaptive-wrap Indentación visual de las líneas respecto a su prefijo ag alert all-the-icons all-the-icons-dired auto-highlight-symbol Resalte automático del símbolo bajo el cursor bind-key calfw calfw-ical cargo color-theme-sanityinc-tomorrow company company-auctex company-c-headers company-emoji company-flx company-lsp company-quickhelp company-restclient company-shell company-web crappy-jsp-mode default-text-scale diffview dired-narrow dired-subtree dired-toggle $\quad \text{ensime} \quad$ esup expand-region flycheck flycheck-plantuml flycheck-rust gift-mode git-gutter Marca las filas cambiadas en el margen gitignore-mode git-timemachine graphviz-dot-mode helm-ag helm-company helm-flx helm-gitignore helm-google helm-projectile helm-swoop

highlight-indent-guides

howdoi htmlize ibuffer-sidebar imenu-anywhere imenu-list indent-guide intellij-themekodi-remote latex-preview-pane lorem-ipsum lsp-mode lsp-ui magic-latex-buffer magit Interfaz para git markdown-mode markdown-preview-mode ob-rest client ob-rust org org-attach-screenshot org-bullets org-page page-break-lines paradox php-mode plantuml-mode popup-complete popup-imenu popup-switcher posframe prettier-js Ejecuta el buffer actual con el intérprete/compilador adecuado quickrun racer rectangle-utils restclient restclient-helm rust-mode $\operatorname{scad-mode}$ scad-preview scala-mode skewer-mode swiper-helm switch-window systemd tablist ${\it transmission}$ transpose-frame

treemacs

treemacs-projectile use-package	
use-ttf vdiff	Instala la fuente por defecto en todos los sistemas
vim-empty-lines-mode volatile-highlights web-beautify web-mode	
wgrep wgrep-helm yafolding	Folding de secciones basado en la indentación

3.1.2 Carga de paquetes sin configuración adicional

Por cada paquete sin opciones especiales, simplemente lo cargo con use-package, instalándolo si no está ya instalado.

El bucle dolist se realiza sobre los datos de la tabla mis-paquetes. Cada fila se recibe como una lista de columnas, así que me quedo con la primera columna y la convierto a un symbol. Después, construyo la llamada a use-package y la evaluo (como use-package es una macro, no puedo hacerlo directamente)

```
(dolist (paquete mis-paquetes)
  (setq lista `(use-package ,(intern (car paquete)) :defer 1 :ensure t ) )
  (eval lista))
```

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.

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/mis-paquetes")
(require 'ob-scala)
```

3.2 Paquete simple-httpd

Añado algunos mime-type al servidor HTTP

```
(use-package simple-httpd
  :defer 1
  :config
  (add-to-list 'httpd-mime-types '("mjs" . "text/javascript") )
    (add-to-list 'httpd-mime-types '("wasm" . "application/wasm") )
)
```

3.3 rust

```
(use-package rust-mode
  :ensure t
  :defer 1
  :config
)
```

```
(use-package cargo
  :ensure t
  :defer 1
  :config
      (add-hook 'rust-mode-hook 'cargo-minor-mode)
)
```

3.4 Paquete flycheck-inline

3.5 Paquete treemacs

Estoy usando treemacs en vez de neotree.

```
(defun hacer-treemacs-resizable ()
 (if treemacs--width-is-locked
     (treemacs-toggle-fixed-width)))
(use-package treemacs
 :ensure t
 :defer 1
 :config
    (add-hook 'treemacs-mode-hook #'hacer-treemacs-resizable)
    (treemacs--tear-down-git-mode)
   (setq treemacs--persist-kv-regex "^ ?- \\(?:\\sw\\|\\s_\\|\\s.\\)+ :: \\(?:/\\|\\sw\\|\\s.\\|[[:

→ space:]]\\)+$")
    (setq treemacs-silent-refresh t)
  (mapcar
   (lambda (face) (set-face-attribute face nil :height 0.8) )
      treemacs-directory-face
      {\tt treemacs-directory-collapsed-face}
      ;treemacs-file-face
      treemacs-root-face
      treemacs-root-unreadable-face
      treemacs-root-remote-face
      treemacs-root-remote-unreadable-face
      \verb|treemacs-root-remote-disconnected-face|
      treemacs-tags-face
      {\tt treemacs-help-title-face}
      treemacs-help-column-face
      treemacs-git-unmodified-face
      treemacs-git-modified-face
      {\tt treemacs-git-renamed-face}
      treemacs-git-ignored-face
      treemacs-git-untracked-face
      treemacs-git-added-face
      treemacs-git-conflict-face
      {\tt treemacs-term-node-face}
     treemacs-on-success-pulse-face
    ))
```

3.6 Paquete swoop

Búsqueda con previsualización. Lo configuro para que no seleccione el símbolo en en cursor, sino la seleción

3.7 Paquete image+

Image+ permite hace zoom en las imágenes

```
(use-package image+
  :ensure t
  :defer 1
  :config
   (imagex-global-sticky-mode)
   (imagex-auto-adjust-mode))
```

3.8 Paquete dumb-jump

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

3.9 Paquete bm

Siempre me gustaron los bookmarks dentro de un fichero de Microsoft Visual C++

```
(bm-next)))
(use-package bm
  :ensure t
)
```

3.10 Paquete multiple-cursors

```
(use-package multiple-cursors
  :ensure t
  :custom (mc/always-run-for-all t))
```

3.11 Paquete yasnippet

Plantillas para introducción rápida de partes del texto. yasnippet interfiere con otros modos en su uso del tabulador, así que cambio su combinación. Lo he deshabilitado porque lo uso muy rara vez, y tarda bastante en actualizarse

```
(use-package yasnippet
  :ensure t
  :config
   (yas-global-mode 1)
   (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 "TAB") 'yas-expand))

(use-package yasnippet-snippets
  :ensure t
  :after (yasnippet))
```

3.12 Paquete smartparents

Este modo cierra automáticamente los paréntesis y otros bloques

```
(use-package smartparens
  :ensure t
  :config
   (smartparens-global-mode 1))
```

3.13 Paquete company

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

```
company-dabbrev-code
       company-capf
  (set (make-local-variable 'company-backends) my-company-backends-js2-mode))
(add-hook 'js2-mode-hook #'my-js2-mode-hook)
(defvar my-company-backends-prog-mode
    (
    company-web-html
    company-files
    company-dabbrev-code
    company-capf
    company-keywords
    company-lsp
    company-yasnippet
    company-emoji
    company-capf
   )
(\textbf{defvar} \ \texttt{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)
```

company-box parecía una buena idea, pero no me gusta el alto de la lista.

```
(use-package company-box
  :ensure t
  :defer 1
  :hook (company-mode . company-box-mode))
```

3.14 Paquete neotree

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

```
(use-package neotree
 :ensure t
 :defer 1
 :confia
    ; https://github.com/jaypei/emacs-neotree/issues/149
    (defun neotree-project-root-dir-or-current-dir ()
   "Open NeoTree using the project root, using projectile, or the current buffer directory."
      (interactive)
      (let ((project-dir (ignore-errors (projectile-project-root)))
            (file-name (buffer-file-name))
            (neo-smart-open t))
        (if (neo-global--window-exists-p)
            (neotree-hide)
          (progn
            (neotree-show)
            (if project-dir
                ; (neotree-dir project-dir)
                 (neotree-projectile-action))
            (if file-name
                (neotree-find file-name))))))
    (setq neo-show-hidden-files t)
    (setq neo-window-fixed-size nil)
    (setq neo-hidden-regexp-list (quote ("\\.pyc$" "\sim$" "^*.*#$" "\\.elc$"))))
```

3.15 Paquete org

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

```
(use-package org
  :ensure t
  :config

(setq org-ellipsis " ")

;Trying to fix indentation behaviour within code blocks.

(setq org-edit-src-content-indentation 0)
  (setq org-src-tab-acts-natively t)
  (setq org-src-preserve-indentation t)
```

3.15.1 Lenguajes org-babel

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

```
(if
    (file-exists-p "/usr/share/plantuml/plantuml.jar")
    (setq org-plantuml-jar-path "/usr/share/plantuml/plantuml.jar")
    (setq org-plantuml-jar-path (expand-file-name "~/.emacs.d/bin/plantuml.1.2018.11.jar")))

(setq plantuml-jar-path org-plantuml-jar-path)

(org-babel-do-load-languages
    'org-babel-load-languages
    '(
         (C . t )
         (dot . t)
         (plantuml . t)
         (scala . t)
         (shell . t)))
```

Además, no pido confirmación para varios lenguajes

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

3.15.2 Listas alfabéticas

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

3.15.3 Listados Latex

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

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

3.15.4 Selección con mayúsculas

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

3.16 Paquete quickrun

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

```
(use-package quickrun
:ensure t
:config
(setq quickrun-timeout-seconds 100))
```

3.17 Paquete 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)
```

3.18 Correo electrónico

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

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

3.19 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 [[ "$TERM" == "dumb" ]]
then
  unsetopt zle
  unsetopt prompt_cr
  unsetopt prompt_subst
  unfunction precmd
  unfunction preexec
  PS1='$'
fi
```

3.20 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)
```

3.21 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:

Para imenu, defino una macro de Latex que no hace nada, pero que detecto en imenu.

```
(add-to-list 'TeX-outline-extra '("imenu" 2))
(add-to-list 'TeX-outline-extra '("imenu1" 1))
(add-to-list 'TeX-outline-extra '("imenu2" 2))
(add-to-list 'TeX-outline-extra '("imenu3" 3))
(add-to-list 'TeX-outline-extra '("imenu4" 4))
```

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)

Añadir XeLatex

En Termux se necesita especificar la camino a la shell para ejecutar comandos de Latex

3.22 Paquete which-key

Ayuda interactiva de teclado. En el popup-type por defecto entra en conflicto con treemacs.

```
(use-package which-key
:ensure t
:config
  (which-key-mode t)
  (setq which-key-idle-delay 3.0)
  (setq which-key-popup-type (quote frame)))
```

3.23 Paquete auto-highlight-symbol

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.

```
(use-package auto-highlight-symbol
  :ensure t
  :config
   (setq ahs-idle-interval 3.0)
   (setq ahs-default-range 'ahs-range-display))
```

3.24 Paquete 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

```
;; HELM
(use-package helm
:ensure t
:defer 1
:config
(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)
(helm-autoresize-mode 1)
```

3.24.1 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)

;;; helm-popup-frame debería tener el foco

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

3.25 projectile

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

```
(use-package projectile
  :ensure t
  :config
   (define-key projectile-mode-map (kbd "C-c p") 'projectile-command-map)
   (setq projectile-switch-project-action 'projectile-dired)
   (setq projectile-indexing-method 'hybrid)
   (projectile-mode 1))

(use-package helm-projectile
  :ensure t
   :defer 1
   :config
    (helm-projectile-on)
    (setq projectile-completion-system 'helm)
   :after (helm)
)
```

3.25.1 Paquete ox-epub

```
(use-package ox-epub :ensure t :defer 1 )
```

3.25.2 Paquete 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 HTML IN REVEAL
(setq mi-org-html-protect-char-alist
     (("&" . "&")
("<" . "&1t;")
(">" . ">")
("\%" . "%")))
(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))))
(use-package ox-reveal
  :ensure t
  :defer 1
  :config
  (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))))
             (\verb|code| (\verb|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) ""))
             (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))))))))
```

4 Edición

4.1 Expresiones regulares para find/replace

```
\#+ \mathrm{begin_{src}} emacs-lisp (use-package visual-regexp :defer 1 :config (add-to-list 'httpd-mime-types '("mjs" . "text/javascript") )) \#+ \mathrm{end_{src}}
```

4.2 Tabuladores vs espacios

No utilizo tabuladores en las indentaciones.

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

4.3 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)
```

4.4 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)
```

4.5 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)
```

4.6 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)
```

4.7 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)
```

5 Navegación

Guardar el fichero de bookmarks cada vez que se modifiquen

```
(setq bookmark-save-flag 1)
```

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.

```
(use-package smartscan
  :ensure t
  :defer 1
  :config
    (setq smartscan-symbol-selector "symbol")
    (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. Actualmente lo he quitado.

```
(use-package popwin
  :ensure t
  :defer 1
  :config
      (popwin-mode 1))
```

Agrupo los buffers por proyecto de projectile

```
(use-package ibuffer-projectile
  :ensure t
  :defer 1
  :config
    (add-hook 'ibuffer-hook #'ibuffer-projectile-set-filter-groups)
        (add-hook 'ibuffer-sidebar-mode-hook #'ibuffer-projectile-set-filter-groups))
(add-hook 'ibuffer-mode-hook (lambda () (ibuffer-auto-mode 1)))
```

Retroceder en la historia de disposición de ventanas y búferes

```
(use-package winner
  :ensure t
  :defer 1
  :config
   (winner-mode 1))
```

6 Ratón en **xterm**

El ratón también puede utilizarse en un xterm

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

7 Visualización

7.1 Previsualización de ficheros en Helm

Se me cuelga a veces, está desactivado

```
(use-package helm-file-preview
    :config
    (helm-file-preview-mode 1))
```

7.2 Líneas muy largas

Avoid performance issues in files with very long lines.

```
(unless (version<= emacs-version "27")
(global-so-long-mode 1))</pre>
```

7.3 Pestañas

```
(use-package centaur-tabs
  :ensure t
  :defer 1
  :config
  (setq centaur-tabs-set-icons t)
  (setq centaur-tabs-style "alternate")
  (setq centaur-tabs-set-modified-marker t)
  (setq centaur-tabs-gray-out-icons 'buffer)
  (setq centaur-tabs-set-bar 'over)
  (setq centaur-tabs-cycle-scope 'tabs)
  (setq centaur-tabs-show-navigation-buttons t)
  (defun my-centaur-tabs-hide-tab (x)
    "Incluir magit entre los visibles."
    (let ((name (format "%s" x)))
       ;; Current window is not dedicated window.
       (window-dedicated-p (selected-window))
       ;; Buffer name not match below blacklist.
       (string-prefix-p "*epc" name)
(string-prefix-p "*helm" name)
       (string-prefix-p "*Compile-Log*" name)
       (string-prefix-p "*lsp" name)
       (string-prefix-p "*company" name)
(string-prefix-p "*Flycheck" name)
        (string-prefix-p "*tramp" name)
        (string-prefix-p " *Mini" name)
        (string-prefix-p "*help" name)
        (string-prefix-p "*Help" name)
       (string-prefix-p "*Helm" name)
  (setq centaur-tabs-hide-tabs-hooks '(reb-mode-hook completion-list-mode-hook))
(setq centaur-tabs-hide-tab-function 'my-centaur-tabs-hide-tab)
```

```
(lambda (face) (set-face-attribute face nil :height 0.8) )
   centaur-tabs-active-bar-face
   centaur-tabs-default
  centaur-tabs-unselected
   centaur-tabs-selected
  centaur-tabs-unselected-modified
   centaur-tabs-selected-modified
  centaur-tabs-close-unselected
   centaur-tabs-close-selected
  centaur-tabs-close-mouse-face
   \verb"centaur-tabs-modified-marker-selected"
  centaur-tabs-modified-marker-unselected
(setq centaur-tabs-height 10)
(setq centaur-tabs-bar-height (+ 8 centaur-tabs-height))
(centaur-tabs-mode t)
(centaur-tabs-group-by-projectile-project)
(defun my-maximize-or-split ()
  (interactive)
  (if (one-window-p)
      (split-window-below)
      (delete-other-window)))
(define-key centaur-tabs-mode-map centaur-tabs-prefix-key centaur-tabs-prefix-map)
(define-key centaur-tabs-mode-map (kbd "<header-line> <double-mouse-1>") 'my-maximize-or-split) (define-key centaur-tabs-backward-tab-map (kbd "<header-line> <C-mouse-1>") '

→ centaur-tabs-move-current-tab-to-left)

(define-key centaur-tabs-forward-tab-map (kbd "<header-line> <C-mouse-1>") '

→ centaur-tabs-move-current-tab-to-right)

(setq centaur-tabs--track-selected t)
```

7.4 Resaltar términos buscados

isearch resalta las coincidencias con la búsqueda, pero se quitan al acabar de buscar. Con esto, las coincidencias quedan resaltadas hasta la siguiente búsqueda o hasta ejecutar lazy-highlight-cleanup

```
(setq lazy-highlight-cleanup nil)
(setq lazy-highlight-max-at-a-time nil)
(setq lazy-highlight-initial-delay 0)
```

7.5 Marcar las ocurrencias de la selección

```
(use-package region-occurrences-highlighter
  :ensure t
  :defer 1
  :config
  (add-hook 'prog-mode-hook #'region-occurrences-highlighter-mode)
    (add-hook 'org-mode-hook #'region-occurrences-highlighter-mode)
  (add-hook 'text-mode-hook #'region-occurrences-highlighter-mode)
)
```

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

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

7.7 Marcar la línea actual.

A veces lo deshabilito porque no funciona bien con overlays

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

7.8 Respuestas de confirmación más cortas

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

7.9 Desactivar la campana (bell)

Tanto la señal auditiva como la visual

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

$7.10 \quad flycheck$

Marca errores en el fichero

```
;; VALIDACIONES
(add-hook 'after-init-hook #'global-flycheck-mode)
;(setq flycheck-shellcheck-follow-sources nil)
```

7.11 scroll

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)
```

7.12 Barras de desplazamiento, de herramientas y menú

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)
(ignore-errors (menu-bar-mode -1))
(ignore-errors (tool-bar-mode -1))
(ignore-errors (scroll-bar-mode -1))
```

7.13 Ancho de la página de man

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

7.14 Mostrar paréntesis asociados

```
(show-paren-mode)
```

7.15 Servidor emacs

Arranco el servidor para utilizar emacsclient

```
(use-package server
  :config
  (setenv "EDITOR" "emacsclient")
  (unless (server-running-p)
      (server-start))
)
```

7.16 Modeline

Mi línea de estado (modeline)

7.17 minimap

```
(use-package minimap
    :ensure t
    :defer 1
    :config

(setq minimap-hide-fringes t)
    (setq minimap-major-modes '(org-mode tex-mode prog-mode))
    (setq minimap-window-location 'right)
    ;(minimap-mode 0) si el minimap no está activo da un error de timer nil
)
```

7.18 dired

Coloco primero los directorios, y hago que la tecla Tab abra un subárbol

```
(setq dired-listing-switches "-aBhl --group-directories-first")
(defun my/dired-hook ()
 (all-the-icons-dired-mode 1)
  (dired-hide-details-mode 1)
  (setq indent-line-function 'dired-subtree-toggle))
(add-hook 'dired-mode-hook 'my/dired-hook)
(use-package dired-subtree
 :ensure t
 :defer 1
 :config
 (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-1-face nil :background 'unspecified)
  (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-2-face nil :background 'unspecified)
  (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-3-face nil :background 'unspecified)
  (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-4-face nil :background 'unspecified)
  (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-5-face nil :background 'unspecified)
  (set-face-attribute 'dired-subtree-depth-6-face nil :background 'unspecified)
```

8 Atajos de teclado

Si empiezo una búsqueda con C-s o C-r, se empieza buscando la selección

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

```
;; 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-q.

```
;; (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-equit)
   (keyboard-quit)
   (company-abort)
   (abort-recursive-edit)
   (setq quit-flag t))
   (define-key global-map [escape] 'super-escape)
   (define-key minibuffer-local-map [escape] 'super-escape)
   (define-key company-active-map [escape] 'company-abort)
```

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-e") 'er/expand-region)
    (define-key map (kbd "C-S-e") 'er/contract-region)
    (define-key map (kbd "M-<up>") 'er/expand-region)
    (define-key map (kbd "M-<down>") 'er/contract-region)
    (define-key map (kbd "M-<left>") 'winner-undo)
    (define-key map (kbd "M-<right>") 'winner-redo)
    (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 C-b") 'ibuffer)
    (define-key map (kbd "C-x 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-multi-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-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-project-root-dir-or-current-dir)
    (define-key map (kbd "<f8>") 'treemacs)
(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)
    (define-key map (kbd "<C-f2>") 'bm-toggle)
    (define-key map (kbd "<f2>") 'my/bookmark-or-edit )
    (define-key map (kbd "<S-f2>") 'bm-previous)
    (define-key map (kbd "C-M-%") 'vr/query-replace)
   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

9.1 vdiff-magit

```
(use-package vdiff-magit
  :ensure t
  :defer 1
  :config
  (define-key magit-mode-map "e" /vdiff-magit-dwim)
(define-key magit-mode-map "E" /vdiff-magit)
  (transient-suffix-put 'magit-dispatch "e" :description "vdiff (dwim)") (transient-suffix-put 'magit-dispatch "e" :command 'vdiff-magit-dwim) (transient-suffix-put 'magit-dispatch "E" :description "vdiff") (transient-suffix-put 'magit-dispatch "E" :command 'vdiff-magit)
  ;; This flag will default to using ediff for merges.
  (setq vdiff-magit-use-ediff-for-merges nil)
  ;; Whether vdiff-magit-dwim runs show variants on hunks. If non-nil,
  ;; vdiff-magit-show-staged or vdiff-magit-show-unstaged are called based on what
  ;; section the hunk is in. Otherwise, vdiff-magit-dwim runs vdiff-magit-stage
  ;; when point is on an uncommitted hunk.
 ;; (setq vdiff-magit-dwim-show-on-hunks nil)
  ;; Whether vdiff-magit-show-stash shows the state of the index.
  ;; (setq vdiff-magit-show-stash-with-index t)
  ;; Only use two buffers (working file and index) for vdiff-magit-stage
  (setq vdiff-magit-stage-is-2way nil)
```

9.2 Convertir un fichero gift en un examen pdf

Tengo un proyecto personal en https://github.com/alvarogonzalezsotillo/grading-questionnaire que convierte un fichero gift en un pdf para exámenes. Esta función me facilita la conversión.

9.3 Convierto el buffer actual a una frame nueva

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

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

9.5 Abrir el fichero del buffer actual con un programa externo

9.6 Copiar el nombre del fichero actual al portapapeles

9.7 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) "/")))
```

9.8 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."
     ((sudo (/= (call-process "sudo" nil nil "-n true") 0))
        (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")
              nil ; domain
              parsed-host
              nil ; port
               parsed-localname
               (let ((tramp-postfix-host-format "|")
                     (tramp-prefix-format))
                 (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)))
```

9.9 Transmission

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))
```

9.10 Generar reveal y PDF

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.

```
(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) )))
(ignore-errors
  (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)))
(ignore-errors
  (org-epub-export-to-epub))
(ignore-errors
  (org-latex-export-to-pdf)
  (let* (
      (filename (buffer-file-name))
      (tex-filename (concat (file-name-sans-extension filename) ".tex")))
  (message "Borrando fichero: %s" tex-filename)
  (delete-file tex-filename) ) ))
```

9.11 Función para decodificar una URL

```
(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)))
```

9.12 Horario

Este es mi horario lectivo (sin incluir guardias y otras horas que no son de docencia directa a alumnos)

9.13 Proxy de educamadrid

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

9.14 Inserta la imagen del portapapeles en orgmode.

No lo uso mucho, quizás si cambio el nombre autogenerado sea más útil.

9.15 Eliminar el resto de buffers y ventanas

9.16 Convertir la selección en un bloque de código de orgmode

```
(defun org-code-block-from-region (beg end &optional results-switches inline)
    opiado 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
   (cond ((= size 0))
                            ; do nothing for an empty result
    (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

10.1 Cursor

Cursor como barra vertical

```
(set-default 'cursor-type 'bar)
(blink-cursor-mode 1)
(setq blink-cursor-blinks 0)
```

10.2 Líneas vacías al final, como vim

Creo que esto se hace mejor con la variable indicate-empty-lines

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

10.3 Nivel de indentación

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

10.4 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)
```

Estoy probando diff-hl

```
(use-package diff-hl
  :defer 1
  :ensure t
  :config
  (add-hook 'magit-post-refresh-hook 'diff-hl-magit-post-refresh)
   (global-diff-hl-mode 1)
)
```

10.5 Saltos de página

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

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

10.6 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)
  (org-bullets-mode 1)
 (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))
(defun bonito-para-latex()
  (interactive)
  (toggle-truncate-lines -1)
  (setq magic-latex-enable-suscript nil)
  (magic-latex-buffer 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 'LaTeX-mode-hook 'bonito-para-latex)
```

10.7 Fringes

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

```
(if (display-graphic-p)
  (fringe-mode '(0 . nil)))
```

10.8 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-file.el).

```
(disable-theme my-dark-theme)
  (load-theme my-light-theme)
  (load-theme 'alvaro t))

(defun tema-oscuro ()
    (interactive)
    (disable-theme my-light-theme)
    (load-theme my-dark-theme 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-guides necesitan reabrir el buffer.

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

11 Escritorio

Grabar la disposición de bufers y ventanas para la siguiente sesión. Lo hago al final, para que se carguen ahora los buferes previos.

```
(save-place-mode 1)

(use-package desktop
  :defer 1
  :ensure t
  :config
  (setq desktop-load-locked-desktop t)
   (setq desktop-save t)
   (desktop-save-mode 1)
   ;(when (y-or-n-p-with-timeout "¿Cargar el escritorio (5 segundos)? " 5 t)
   ;   (desktop-read))
)
```

$12 \quad KMS$

```
Manual https://raw.githubusercontent.com/Wind4/vlmcsd/master/man/vlmcsd.7 Servicio de ubuntu https://blog.thirdechelon.org/2019/06/vlmcsd-on-ubuntu-18-04/ Esta parece la fuente https://github.com/kkkgo/vlmcsd Binario de raspberry https://github.com/Wind4/vlmcsd/issues/28 Docker de raspberry https://github.com/elarkasi/raspi-kms
```

13 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 aftersave-add-hook

```
(setq org-src-fontify-natively t)
setq org-html-htmlize-output-type 'css)
(setq org-download-method 'attach)
```

• bandwich

- git-auto-commit-mode 1
- visual-regexp
- https://github.com/jakubroztocil/httpie/blob/master/README.rst
- https://github.com/honmaple/emacs-maple-minibuffer/blob/master/README.org
- http://blog.binchen.org/posts/effective-git-blame-in-emacs.html
- https://github.com/astoff/digestif/blob/master/README.md
- Elfeed
- Zoom-frm
- org-re-reveal
- Ob-ammonite
- greader
- https://zge.us.to/emacs.d.html
- Swiper-isearch a more isearch-like swiper
- change-inner
- magithub
- google-this
- emamux
- \bullet helm-tramp
- https://gitlab.com/LazyLama/emacs_latex_class
- https://github.com/patrickt/emacs/blob/master/init.el
- https://melpa.org/#/helm-file-preview
- color-rg
- recentf-mode
- •
- ullet org-hide-emphasis-markers is a
- openwith
- calctex
- dot-mode
- (global-eldoc-mode -1)
- \bullet didyoumean.el

- BAT cat
- statusbar.el
- dired-single
- recentf
- https://www.wezm.net/technical/2019/10/useful-command-line-tools/

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/mis-paquetes/lsp-latex")
(require 'lsp-latex)
;; "texlab" must be located at a directory contained in 'exec-path'.
;; If you want to put "texlab" somewhere else,
;; you can specify the path to "texlab" as follows:
;; (setq lsp-latex-texlab-executable "/path/to/texlab")

(with-eval-after-load "tex-mode"
  (add-hook 'tex-mode-hook 'lsp)
  (add-hook 'latex-mode-hook 'lsp))

;; For YaTEX
  (with-eval-after-load "yatex"
  (add-hook 'yatex-mode-hook 'lsp))
```

14 usettf

Actualmente desactivado

15 localizar android

15.1 bluetooth discovery https://code.tutsplus.com/tutorials/create-a-bluetooth

https://developer.android.com/reference/android/bluetooth/BluetoothAdapter.html

15.2 umts

https://stackoverflow.com/questions/20981074/ecgi-and-cgi-for-lte-and-gsm-networks https://comunidad.orange.es/t5/Android/TRUCO-Descubriendo-todo-lo-relacionado-con-la-cober td-p/290749 https://gabinetejuridicotecnologicojuandemeseguer.es/localizacion-posicionamien https://ltve.wordpress.com/2015/09/30/android-con-api-opencellid-json-geolocalizar-bts/https://developer.android.com/reference/android/telephony/TelephonyManager.html#getAllCellInfo()

15.3 wifi

https://developer.android.com/reference/android/net/wifi/ScanResult.html

15.4 location

https://developer.android.com/training/location/retrieve-current#java