

GNU Emacs como editor de código Python

Edison Ibáñez

2018-10-28

Topic

- 1 **Introducción**
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

¿Que es Emacs?

Es un editor de texto que dispone de gran cantidad de funciones.

En su manual se lo describe como "un editor extensible, personalizable, auto-documentado y de tiempo real.

El **EMACS** original significa, Editor MACroS para el TECO. Fue escrito en 1975 por **Richard Stallman** junto con **Guy Steele**.

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación**
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

GNU Linux

La mayoría de las distribuciones de GNU/Linux proporcionan Emacs en sus repositorios, esta es la forma recomendada de Instalarlo, para disponer de la ultima version.

Archlinux

```
$ sudo pacman -S emacs
```

Ubuntu/Debian y derivados

```
$ sudo apt-get install emacs
```

Fedora/Centos y derivados

```
$ sudo yum install emacs
```

GNU Linux

La mayoría de las distribuciones de GNU/Linux proporcionan Emacs en sus repositorios, esta es la forma recomendada de instalarlo, para disponer de la última versión.

Archlinux

```
$ sudo pacman -S emacs
```

Ubuntu/Debian y derivados

```
$ sudo apt-get install emacs
```

Fedora/Centos y derivados

```
$ sudo yum install emacs
```

GNU Linux

La mayoría de las distribuciones de GNU/Linux proporcionan Emacs en sus repositorios, esta es la forma recomendada de instalarlo, para disponer de la última versión.

Archlinux

```
$ sudo pacman -S emacs
```

Ubuntu/Debian y derivados

```
$ sudo apt-get install emacs
```

Fedora/Centos y derivados

```
$ sudo yum install emacs
```

Otros Sistemas

Para mayor información se puede acceder al siguiente enlace: [Emacs](#)

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs**
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

Comandos

Emacs utiliza combinaciones de teclas para realizar varias acciones.

- Teclas:
 - Control (C)
 - Alt (Meta) (M)
 - Windows (Super) (s)

Comando	Tecla	Descripción
search-word	C-s	Buscar una palabra en el buffer.
undo	C-/	Deshacer el último cambio.
keyboard-quit	C-g	Abortar el comando actual.
find-file	C-x C-f	Buscar y abrir un archivo.
save-buffer	C-x C-s	Guardar.
save-with-newname	C-x C-w	Guardar como.
cut	C-w	Cortar todo el texto entre el marcador y el cursor.
copy	M-w	Copiar todo el texto entre el marcador y el cursor.
paste	C-y	Pegar texto del portapapeles de Emacs.

Mayor información **C-h t**

El Minibuffer

Es el espacio en el que Emacs pide información. Se puede introducir el texto que se debe encontrar en una búsqueda, el nombre de un fichero para leer o guardar e información similar.

Gestión de ficheros y visualización

Emacs permite la edición y visualización de ficheros mediante el uso de **buffers**, cada vez que se abre un archivo o fichero se crea un nuevo buffer con el nombre del archivo.

Mayor información **Buffers**

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración**
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

Configuración y Paquetes

La configuración de Emacs se la hace usando el dialecto **Emacs Lisp** que también es llamado **elisp**.

Pero también se la puede hacer usando **ORGMODE** mediante **Programación literaria**

Archivo de Configuración

Lo primero que tenemos que tomar en cuenta es donde tenemos que ubicar el archivo de configuración.

En los sistemas **GNU Linux** el archivo se localiza en **\$HOME/.emacs.d/init.el**. Mas información en **Where do I put my init file?**

Repositorios

Antes de empezara a instalar los paquetes para **Emacs** se debe especificar los repositorios que utilizara **ELPA**.

```
(setq package-archives
  '(("gnu" . "http://elpa.gnu.org/packages/")
    ("melpa" . "http://melpa.org/packages/")
    ("org" . "https://orgmode.org/elpa/"))
package-archive-priorities
```

Styling (Themes & More)

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development**
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

Introducción

The Emacs Lisp Python Environment in Emacs

Elpy is an Emacs package to bring powerful Python editing to Emacs. It combines a number of existing Emacs packages, both written in Emacs Lisp as well as Python.

Instalación

```
(use-package elpy
  :ensure t
  :diminish elpy-mode
  :config
  (elpy-enable)
  (setq elpy-rpc-backend "jedi"
        elpy-shell-echo-input nil
        elpy-modules (dolist (elem
                              '(elpy-module-sane-defaults
                                elpy-module-company
                                elpy-module-eldoc
                                elpy-module-highlight-indentation
                                elpy-module-pyvenv
                                elpy-module-yasnippet))))

  (add-to-list 'company-backends 'elpy-company-backend)
  (require 'smartparens-python)
  (with-eval-after-load 'python
    (defun python-shell-completion-native-hook ()
```

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features**
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion

Better Syntax Checking (Flycheck v. Flymake)

PEP8 Compliance (Autopep8)

IPython/Jupyter Integration

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features**
- 8 Conclusion

Git Integration (Magit)

Other Modes

Emacs In The Terminal

Topic

- 1 Introducción
- 2 Instalación
- 3 Uso de Emacs
- 4 Configuración
- 5 Elpy - Python Development
- 6 Additional Python Features
- 7 Additional Emacs Features
- 8 Conclusion**

1	2	3
Uno	Dos	Tres