

# Mi diario Python

Diario sobre el aprendizaie

[HOME](#)[EJERCICIOS](#)[MODULOS](#)[TUTORIAL PYTHON](#)[JUEGOS](#)[TIPS](#)

## Afinador de guitarra 1.0 (PyQt y Python)

By Diego Caraballo | 13:14

3 Comentarios

### Curso Online de Java

Domínalo y desarrola cualquier aplicación con este curso

Hacía tiempo que tenía ganas de **programar un afinador de guitarra** y en estos días me he sacado las ganas :).

Siempre me estoy fijando en alguna página web los tonos para ir afinando las cuerdas, pero hoy ya tengo mi propia app echa con Python y PyQt4.



Afinador de guitarra con Python y PyQt4

El código no es nada del otro mundo, es un poco de lo que he venido compartiendo sobre [aplicaciones gráficas en python](#) y algunas funciones con sonidos, lo comparto más abajo. También les comparto un [vídeo en youtube](#) para que vean como funciona.

El sonido lo he manejo con la librería **pygame** (los archivos de audio son con formato mp3).

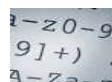
En esta primera versión solo se podrá interactuar con los sonidos de las notas. En futuras versiones intentaré agregarle más funcionalidad.

#### E-mail Newsletter

Registra tu correo para recibir las noticias de ultima hora



Combinar 2 combobox en PyQt - Python



Introduccion a las expresiones regulares en python



Dreampie python interactivo.

/Servidor

en python

#### Destacado

Tutorial python desde cero --> 2.7

Ejercicios de programación python

[Seguir a @PythonDiario](#)

#### Contribuyentes

Jesus Becerril

Diego Caraballo

Para aquellas personas que les guste tocar la guitarra (como a mi) y quieran probar el código, les dejo las descarga [AQUI](#) (Incluye: Tonos, afinador.ui y afinador.py)  
El afinador de guitarra fue probado en un sistema Linux (Ubuntu), y para su correcto funcionamiento necesita tener instaladas las siguientes librerías:

- [Pygame](#)
- [Pyqt4](#)

## Demo del afinador

Una foto de mis chiches :-)

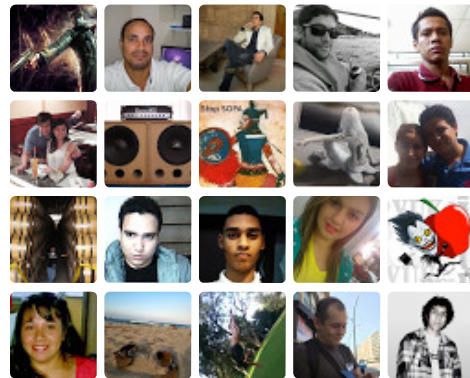


Mis instrumentos

## Google+ Seguidores

### Mi diario Python

Soy seguidor/a



319 nos tienen en sus círculos.

[Ver todo](#)

Tu Contribución Permite Que Este Sitio Continúe En Funcionamiento

Donar



Buscamos Bloggeros!!!

Si te gusta nuestro Blog y deseas participar en él, te invitamos a ser Bloggero!

Para más informacion haz Clic [Aquí](#)

## Codigo del afinador de guitarra

```

1  #!/usr/bin/python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  # Afinador de guitarra 1.0
5  # www.pythondiario.com
6
7  import sys
8  import pygame
9  import time
10 from PyQt4 import QtCore, QtGui, uic
11 from PyQt4.QtGui import QSound
12
13 # Cargar nuestro archivo .ui
14 form_class = uic.loadUiType("afinador.ui")
15
16 class MyWindowClass(QtGui.QMainWindow, form_class):
17     def __init__(self, parent=None):
18         QtGui.QMainWindow.__init__(self, parent)
19         self.setupUi(self)
20         self.btn_MI.clicked.connect(self.btn_MI_clicked)
21         self.btn_LA.clicked.connect(self.btn_LA_clicked)
22         self.btn_RE.clicked.connect(self.btn_RE_clicked)
23         self.btn_SOL.clicked.connect(self.btn_SOL_clicked)
24         self.btn_SI.clicked.connect(self.btn_SI_clicked)
25         self.btn_mi.clicked.connect(self.btn_mi_clicked)
26         self.btn_detener.clicked.connect(self.btn_detener_clicked)
27         pygame.mixer.init()
28
29
30     def btn_MI_clicked(self):
31         pygame.mixer.music.stop()
32
33         pygame.mixer.init()
34         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/MI.mp3")
35         pygame.mixer.music.play(-1)
36
37     def btn_LA_clicked(self):
38         pygame.mixer.music.stop()
39
40         pygame.mixer.init()
41         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/LA.mp3")
42         pygame.mixer.music.play(-1)
43
44     def btn_RE_clicked(self):
45         pygame.mixer.music.stop()
46
47         pygame.mixer.init()
48         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/RE.mp3")
49         pygame.mixer.music.play(-1)
50
51     def btn_SOL_clicked(self):
52         pygame.mixer.music.stop()
53
54         pygame.mixer.init()
55         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/SOL.mp3")
56         pygame.mixer.music.play(-1)
57
58     def btn_SI_clicked(self):
59         pygame.mixer.music.stop()
60
61         pygame.mixer.init()
62         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/SI.mp3")
63         pygame.mixer.music.play(-1)
64
65     def btn_mi_clicked(self):
66         pygame.mixer.music.stop()
67
68         pygame.mixer.init()
69         pygame.mixer.music.load("/home/diario/python/guitarra/sonidos/mi.mp3")
70         pygame.mixer.music.play(-1)

```



### Entradas Populares



Ejercicios resueltos en python (Parte 1)

En esta entrada dejare mis soluciones a la primera parte de los ejercicios en Ejercicios Resueltos python , si no viste los ejercicios y...



Modulo random en python con ejemplos

Modulo Random En la sección Módulo s , intentare ir explicando cada uno de los módulos y las funciones que ellos contienen, vistos en e...



Eclipse y Pydev - Configuracion del IDE para python

Eclipse + Pydev Hoy vamos aprender a configurar eclipse + pydev para poder utilizarlo con python. Lo primero es instalar Eclipse P...



```

71         pygame.mixer.init()
72         pygame.mixer.music.load("/home/di
73         pygame.mixer.music.play(-1)
74
75
76
77     def btn_Detener_clicked(self):
78
79         pygame.mixer.music.stop()
80
81
82
83
84     app = QtGui.QApplication(sys.argv)
85     MyWindow = MyWindowClass(None)
86     pygame.init()
87     MyWindow.show()
88     app.exec_()

```

1

?

Espero que les guste, Saludos :)

Like

19

Twitter

4

g+1

52

afinador de guitarra   Aplicaciones Gráficas   guitar tuner  
 programar afinador   PyQt4



Author: Diego Caraballo

Hola, la idea de Python Diario es ir registrando todo lo que voy aprendiendo sobre este maravilloso lenguaje de

programación. Si tienes dudas o sugerencias te pido que me lo hagas saber a través de los comentarios. Gracias

## Madrid - Stuttgart

49,00 €

Consigue Vuelos más Baratos.

Iberia Express



Python y SQLite3 como base de datos

SQLite3 y Python Hoy voy a explicar

lo que he ido aprendiendo sobre bases de datos en python . En este caso trabajaré con SQLite3, que ...



Numeros primos en python

Números primos en python He

visto que hay muchas consultas en la web relacionadas a ejercicios en python con números primos , ya sea i...



Obtener fecha y hora actual en python (datetime - time)

Fecha y hora en python ¿Como puedo saber la fecha y hora actual en python ? ¿Cuál es la función o módulo que debo usar para obtener la...



Ciclo o bucle for in en python

Ciclo o bucle for in en python Hoy

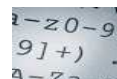
vamos a ver de que trata el ciclo for in en python. En la sección Tutorial Python iré dejando todas...



Ejercicios en python (Parte 1)

Voy a dejar algunos ejercicios en

python . Si hay alguna dificultad no duden en Ejercicios Python comentar. También voy a crear un post...



Introduccion a las expresiones regulares en python

Python nos permite trabajar con expresiones regulares pero para ello debemos tener antes conocimientos previos acerca de las expresi...



Como instalar python en linux

Para los que no saben, hoy vamos

aprender: como instalar python en linux . Como puedo instalar python, un lenguaje orientado a objetos l...

Etiquetas

Aplicaciones Gráficas (8)

Desafíos (1)

### 3 COMENTARIOS:



Ismael VC 6 de diciembre de 2014, 8:08

Esta genial! Pero que no falto la nota Do?

Propongo la creación de una cuenta en GitHub para Python Diario!

Me parece mejor publicar el código así:  
<http://bit.ly/12NeIQV>

Responder

#### Respuestas



Diego Caraballo 6 de diciembre d  
2014, 8:34

Hola Ismael, gracias por Respuesta.  
Los sonidos de las notas son las  
cuerdas al aire (para poder  
afinarlas): MI, La, Re, Sol, Si, mi. Ya  
cree una cuenta en GitHub, en  
breve comienzo a subir el código  
ahi. [https://github.com](https://github.com/pythondiario)  
/pythondiario  
Saludos

Responder



Anónimo 6 de marzo de 2015, 3:15

¡Falta el mi agudo!  
El afinador está de 10 (si no fuera por ese  
nanusculo detalle)

Responder

[ejercicios \(13\)](#)

[IDE python \(2\)](#)

[juegos \(7\)](#)

[Modulos \(6\)](#)

[POO \(1\)](#)

[soluciones de ejercicios \(4\)](#)

[Tips \(10\)](#)

[Tutorial Python \(7\)](#)

Text Widget

Introduce tu comentario...

**Comentar como:**

Exergy123 (Googl

Salir

Publicar

Vista previa

☐ Avisarme

Tu comentario es importante....

© 2014 [Mi diario Python](#) | Distributed By [My Blogger Themes](#) | Created By [Bloggertheme9](#)