

Mi diario Python

Diario sobre el aprendizaje

HOME

EJERCICIOS

MODULOS

TUTORIAL PYTHON

JUEGOS

TIPS

Crear un ejecutable .exe en python con cx_Freeze

By Diego Caraballo | 19:16

5 Comentarios

Curso Online de Java

Domínalo y desarrolla cualquier aplicación con este curso

En la



entrada de hoy aprenderemos a **crear un programa ejecutable en python (.exe)** paso a paso con cx_Freeze. Imagínate que en algún momento quieres distribuir tu programa o enviárselo a un amigo: para ejecutar el programa, los destinatarios tendrían que [tener instalado python](#), con su misma versión y si ejecutamos módulos de terceros, también tendrían que tenerlos.

Existen varias maneras de crear archivos ejecutables en python. Nosotros utilizaremos cx_Freeze.

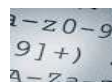
Detalle de las pruebas

E-mail Newsletter

Registra tu correo para recibir las noticias de ultima hora



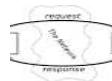
Combinar 2 combobox en PyQt - Python



Introduccion a las expresiones regulares en python



Dreampie python interactivo.



Simple programa Cliente/Servidor (socket) en python



Crear un ejecutable .exe en python con cx_Freeze

Destacado

Tutorial python desde cero --> 2.7

Ejercicios de programación python

[Seguir a @PythonDiario](#)

Contribuyentes

Jesus Becerril

Diego Caraballo

Las pruebas se realizaron el: 23/12/2014

Sistema Operativo: Windows XP /32

Versión de python: 2.7

Funcionalidad: al ejecutar el programa se envía automáticamente un correo electrónico

En la prueba solo se importa un módulo (smtplib)

No se utilizaron módulos de terceros

Instalar cx_Freeze

Para instalar cx_Freeze en Windows, lo primero que haremos será descargar el instalador desde su página:

https://pypi.python.org/pypi?%3Aaction=display&name=cx_Freeze&version=4.3.3#downloads

File	Type
cx_Freeze-4.3.3-cp27-none-win32.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3-cp27-none-win_amd64.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3-cp33-none-win32.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3-cp33-none-win_amd64.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3-cp34-none-win32.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3-cp34-none-win_amd64.whl (md5)	Python Wheel
cx_Freeze-4.3.3.tar.gz (md5)	Source
cx_Freeze-4.3.3.win-amd64-py2.7.exe (md5)	MS Windows installer
cx_Freeze-4.3.3.win-amd64-py3.3.exe (md5)	MS Windows installer
cx_Freeze-4.3.3.win-amd64-py3.4.exe (md5)	MS Windows installer
cx_Freeze-4.3.3.win32-py2.7.exe (md5)	MS Windows installer
cx_Freeze-4.3.3.win32-py3.3.exe (md5)	MS Windows installer
cx_Freeze-4.3.3.win32-py3.4.exe (md5)	MS Windows installer

Descargar cx_Freeze

En mi caso elegí la opción: cx_Freeze-4.3.3.win32-py2.7.exe(md5)

Cuando descargamos el ejecutable, lo instalamos como un programa cualquiera (siguiente, siguiente....)

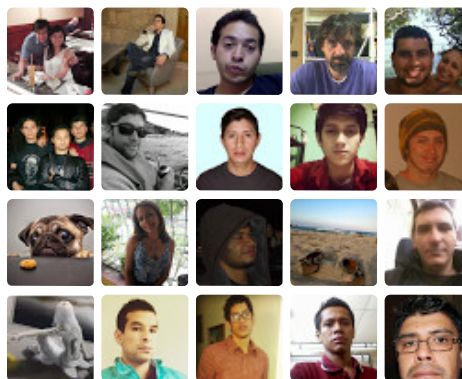
Crear el ejecutable paso a paso

Lo que hará nuestro script será [enviar un correo electrónico](#) a una dirección ya definida. Para eso, tenemos un archivo "correo.py" (en su caso será el archivo que quieran convertir a ejecutable) que contiene el código para el envío de correo:

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

2.7	2014-05-08	448KB
3.3	2014-05-08	874KB
3.3	2014-05-08	873KB
3.4	2014-05-08	873KB
3.4	2014-05-08	873KB
2.7	2014-05-08	596KB
3.3	2014-05-08	1015KB

Donar



Buscamos Bloggeros!!!

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

Para más informacion haz Clic [Aquí](#)

```

1  #!/usr/bin/python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  # Enviar correo Gmail con Python
5  # www.pythondiario.com
6
7  import smtplib
8
9  fromaddr = 'tucorreo@gmail.com'
10 toaddrs = 'correo_destinatario@gmail.com'
11 msg = 'Correo enviado utilizando Python + smtplib'
12
13
14 # Datos
15 username = 'tucorreo@gmail.com'
16 password = 'jijiji'
17
18 # Enviando el correo
19 server = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com:587')
20 server.starttls()
21 server.login(username,password)
22 server.sendmail(fromaddr, toaddrs, msg)
23 server.quit()
24

```

Enviar correo con python

Crearemos otro archivo que llamaremos "setup.py" y que tendrá el siguiente código:

```

1  #!/usr/bin/python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  from cx_Freeze import setup, Executable
5
6  setup(
7      name="Correo",
8      version="0.1",
9      description="Enviar Correo",
10     executables = [Executable("correo.py")],
11 )

```

```

1  #!/usr/bin/python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  from cx_Freeze import setup,
5
6  setup(
7      name="Correo",
8      version="0.1",
9      description="Enviar Correo",
10     executables = [Executable("correo.py")],
11 )
12
13
14

```

Creando el archivo setup.py

En name irá el nombre de nuestra aplicación, luego su



¡Viaja por solo 6€ cada 100 km!

Valencia - Madrid	15 €
Málaga - Sevilla	10 €
Barcelona - Madrid	25 €
Madrid - Bilbao	20 €
Sevilla - Granada	12 €
Alicante - Madrid	18 €

...y otros miles de viajes!

Bla Bla Car
Comparte tu viaje

¡Apúntate GRATIS!

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 - Configuración del IDE para python

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



versión, descripción y por último, en **ejecutables** irá el nombre de nuestro **archivo python**, en nuestro caso **"correo.py"**.

Ahora que ya tenemos los dos archivos.py necesarios, **crearemos el archivo ejecutable**. En caso de tener configurada la **variable de entorno (Path - c:\python27\)** para poder ejecutar python desde cualquier directorio, obviar los siguientes pasos y crear su ejecutable en el directorio que deseen.

Para los que **no tengan configurada la variable de entorno**, copiaremos los dos archivos (correo.py y setup.py) en la carpeta: c:\python27 (o la versión que tengan de python):



La carpeta donde está instalado r

Luego abrimos el **terminal de Windows (cmd)** y nos dirigimos a esta misma carpeta (c:\python27\) de la siguiente manera:



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...



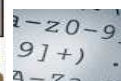
Ciclo o bucle for in en python

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)


```

C:\>cd \
C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 1000-E346

Directorio de C:\
23/12/2014  21:43    <DIR>          Archivos de programa
15/11/2014  19:28                0 AUTOEXEC.BAT
15/11/2014  19:28                0 CONFIG.SYS
15/11/2014  19:32    <DIR>          Documents and Settings
24/12/2014  00:56    <DIR>          Python27
15/11/2014  19:32    <DIR>          WINDOWS
                2 archivos            0 bytes
                4 dirs  39.675.322.368 bytes libres

C:\>cd Python27
C:\Python27>_
    
```

ejercicios (13)

IDE python (2)

juegos (7)

Modulos (6)

POO (1)

soluciones de ejercicios (4)

Tips (10)

Tutorial Python (7)

Símbolo del sistema Windows

Lo primero que hicimos fue ir al directorio Raíz con la orden: `cd \`, luego con el comando `dir` vimos los archivos y carpetas que contiene el directorio Raíz (`C:\>`), y luego nos cambiamos al directorio `Python27` (ustedes eligen según su versión) con con la orden: `cd Python27`

Una vez en el directorio, escribimos la siguiente orden:

`python.exe setup.py build`

Si todo sale bien, lo que hará esta orden será crear una carpeta `build` en el directorio `c:\python27` que contendrá nuestro archivo ejecutable:

Text Widget

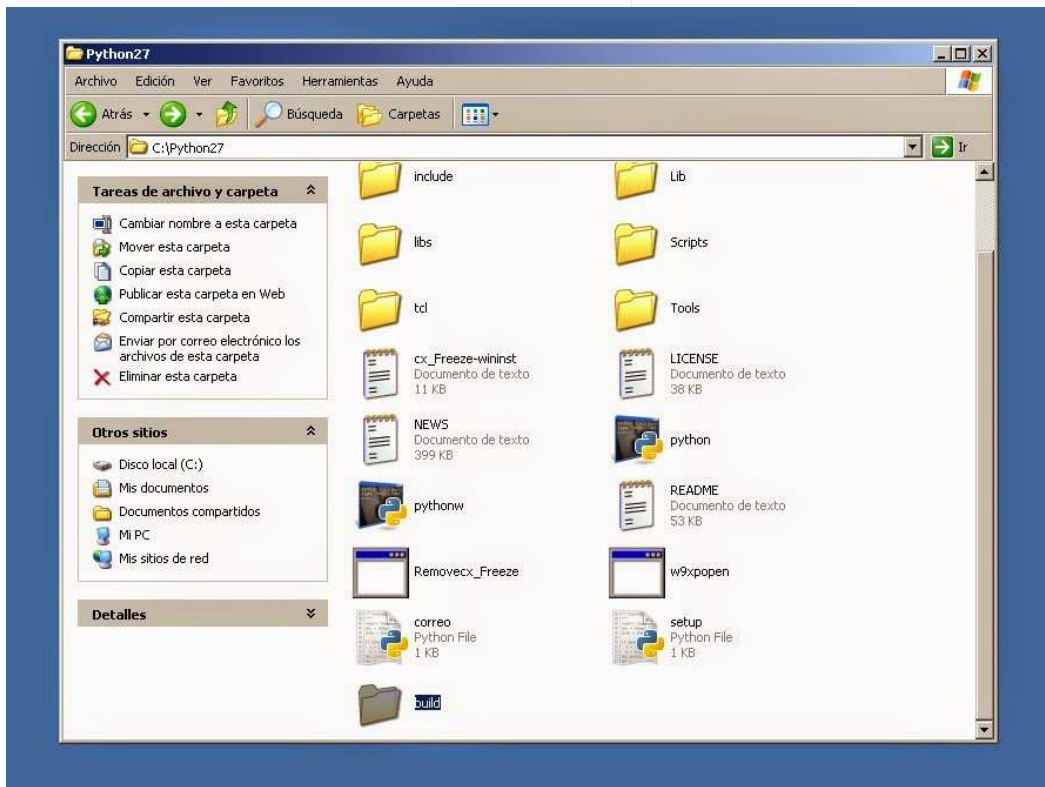
```

C:\>cd \
C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 1000-E346

Directorio de C:\
23/12/2014  21:43    <DIR>          Archivos de programa
15/11/2014  19:28                0 AUTOEXEC.BAT
15/11/2014  19:28                0 CONFIG.SYS
15/11/2014  19:32    <DIR>          Documents and Settings
24/12/2014  00:56    <DIR>          Python27
15/11/2014  19:32    <DIR>          WINDOWS
                2 archivos            0 bytes
                4 dirs  39.675.322.368 bytes libres

C:\>cd Python27
C:\Python27>python.exe setup.py build
    
```

Creando nuestro ejecutable



La carpeta build contiene nuestro ejecutable

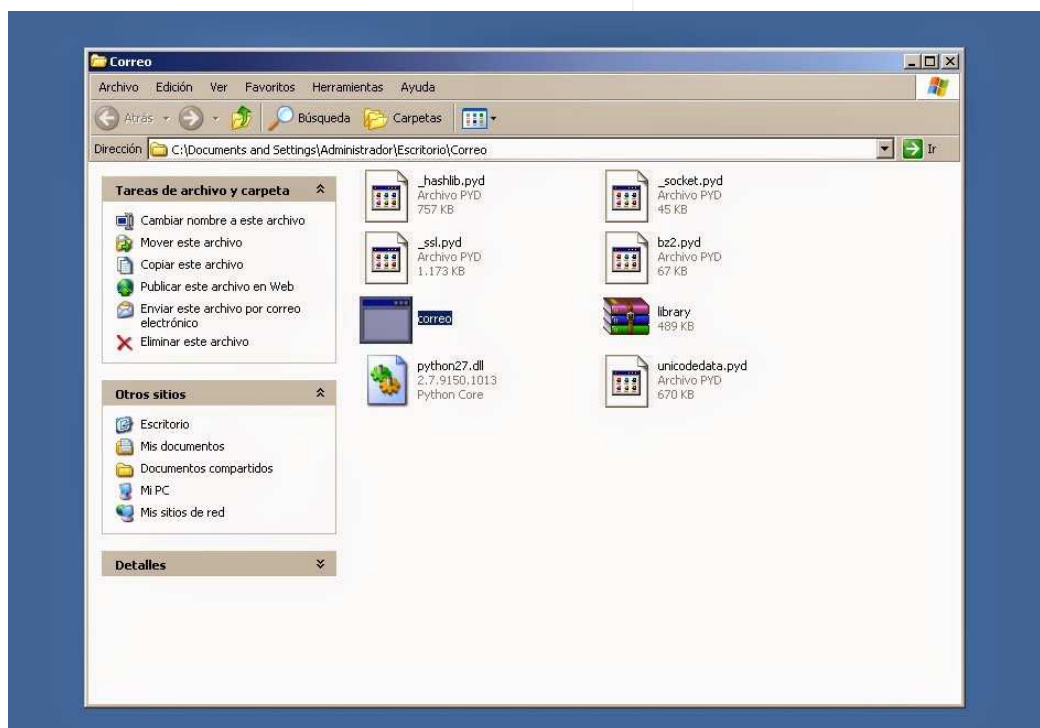
Dentro de build se crea una carpeta con el nombre: **exe.win32-2.7**, nosotros le cambiaremos el nombre por **Correo** y la cambiaremos de lugar (En el escritorio):



Moviendo la carpeta al escritorio

Dentro de la carpeta **Correo**, encontraremos nuestro

archivo ejecutable: correo.exe



correo.exe

Crear un instalador con winrar

Me imagino que si utilizas Windows ya debes conocer Winrar (es un potente compresor de archivos para windows). Una de las tantas funcionalidades que tiene es crear archivos auto extraíbles.



Winrar para Windows

¿Para que nos sirve?

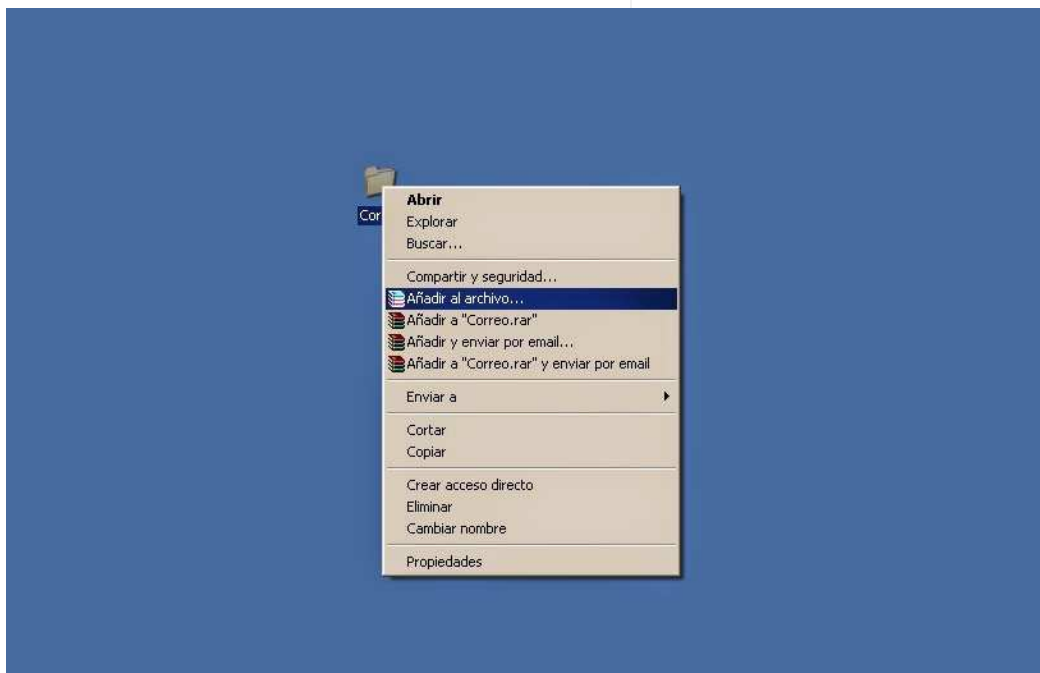
Ya vimos que al crear nuestro archivo ejecutable, se crear una carpeta que contiene, aparte de nuestro archivo, otros archivos que hacen que nuestro ejecutable funcione. Si queremos enviar nuestro programa por

correo, llevar en un pendrive o distribuir en una web, será más fácil **crear un archivo auto-extraíble** que contenga la carpeta que hemos creado con anterioridad.

Para eso, lo primero es **descargar Winrar**:

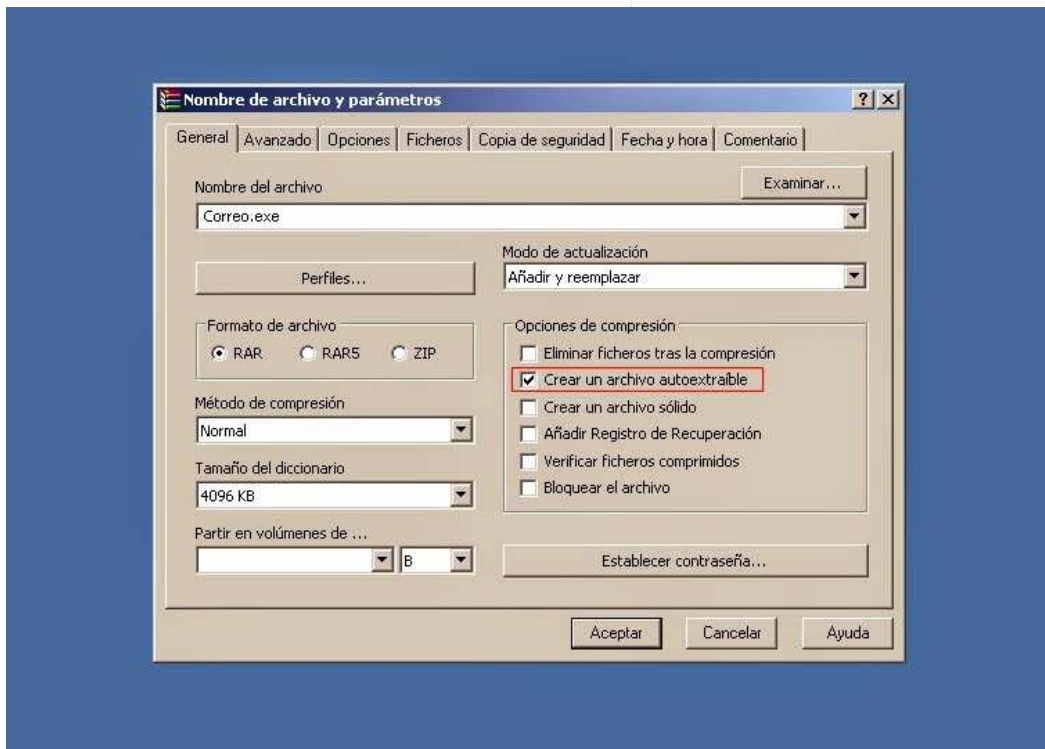
<https://www.winrar.es/descargas> (su instalación es súper fácil).

Una vez instalado, damos clic con el botón secundario del mouse en la carpeta que contiene nuestro **ejecutable** y elegimos la opción: **añadir al archivo**:



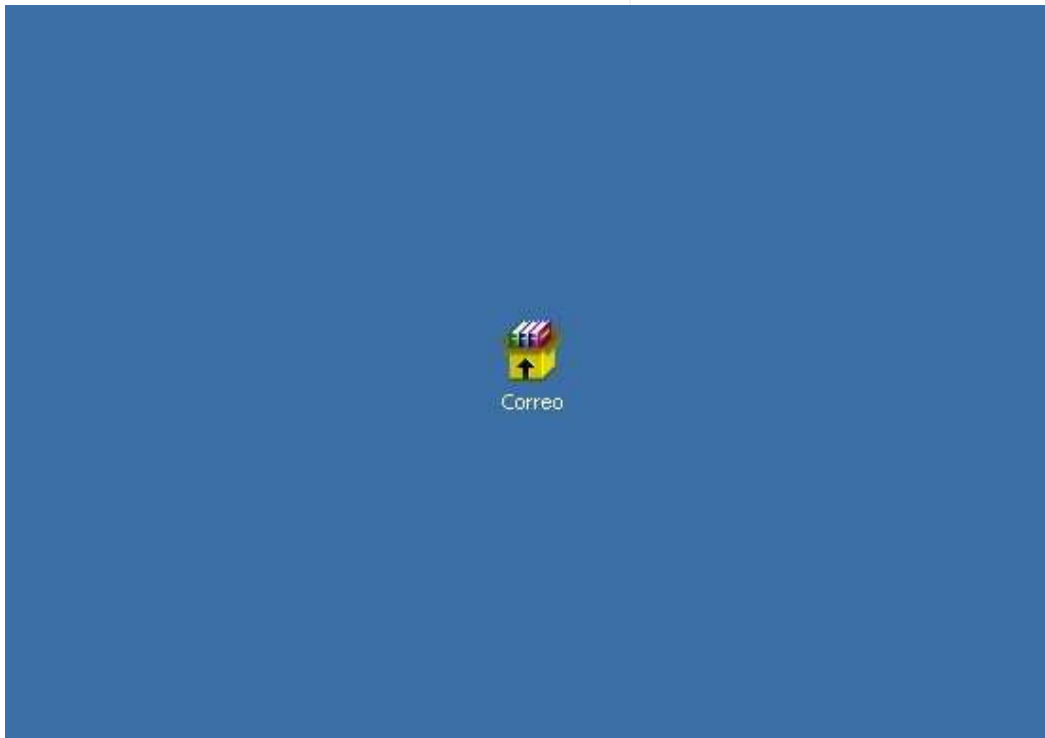
Añadir al archivo

Se abrirá una ventana como la siguiente, donde tildaremos la opción: **crear un archivo auto-extraíble** (también puede aparecer como crear un archivo SFX):



Marcar opción auto-extraíble

Existen montones de **opciones en winrar** para darle **funcionalidad** a nuestro **archivo auto-extraíble**, por ejemplo: poner un icono al auto-extraíble, colocar una ruta de extracción, ejecutar un archivo específico al extraer, y mucho más. Nosotros solo nos limitaremos a **crear el auto-extraíble en el escritorio**, para eso le damos al **botón aceptar** de la imagen anterior. Una vez hecho esto, se creará un archivo como el de la imagen siguiente. Si lo ejecutamos extraerá la carpeta que contiene nuestro **programa ejecutable python** en el escritorio:



Archivo auto-extraíble

Ahora ya podemos **distribuir nuestros programas realizados en python** sin que el destinatario tenga la necesidad de tener instalado **Python** y **Winarar**. Como dije anteriormente, las pruebas que he realizado han funcionado correctamente en Windows XP y Windows 7, sin embargo, no puedo asegurar que todos los programas funcionen 100 % bien, pero cualquier duda o problema dejarlo en los **comentarios** de esta entrada.

Cualquier aporte es bienvenido para completar la entrada.

Saludos, Diego...

Like { 24 } Twittear { 11 } { 113 }

.exe auto-extraíble cx_Freeze ejecutable Tips
winrar



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



Hotel Husa de la Couronne

The hotel is located in a
From

£45.18

[Book now](#)

5 COMENTARIOS:



Alberto papirrin 28 de diciembre de 2014, 13:15

Y si mi aplicación tiene varios archivos como la compilo a exe

[Responder](#)

Respuestas



Diego Caraballo 29 de diciembre c
2014, 13:42

Hola Alberto, por ahora no he probado utilizando varios archivos. Pero investigo un poco y luego te comento. Saludos

[Responder](#)



Sh0ck10 11 de febrero de 2015, 9:51

Yo tambien tengo ese problema, como crearlo si tengo varios archivos... ya lo resolvieron?... por cierto excelente aportacion muchas gracias :D

[Responder](#)

Respuestas



Diego Caraballo 11 de febrero de 2015, 9:55

Hola Sh0ck10, en estos días averiguo sobre el tema y te comento. Saludos y gracias por visitar el blog...

Responder



Sh0ck10 11 de febrero de 2015, 9:52

;)

Responder

Introduce tu comentario...

Comentar como: Exergy123 (Googl

Salir

Publicar

Vista previa

☐ Avisarme

Tu comentario es importante....