

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Software Avanzado  
Primer Semestre 2021

Hugo René Figueroa Castillo  
201503840



## Documentación Practica #5

### Creación de los artefactos

Para la creacion de los artefactos hicimos uso de la librería de Python: *pyinstaller*.

1. Podemos instalar esta librería con el siguiente comando:  
*pip install pyinstaller*
2. Abrimos una terminal en la ruta donde esta nuestro archivo ejecutable para crear el artefacto.
3. Realizamos el siguiente comando en la consola:  
*pyinstaller --onefile app.py*

```

20649 INFO: Found binding redirects.
[]
20656 INFO: Warnings written to D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\build\app\warn-app.txt
20751 INFO: Graph cross-reference written to D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\build\app\xref-ap
20771 INFO: checking PYZ
20772 INFO: Building PYZ because PYZ-00.toc is non existent
20772 INFO: Building PYZ (ZlibArchive) D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\build\app\PYZ-00.pyz
22069 INFO: Building PYZ (ZlibArchive) D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\build\app\PYZ-00.pyz co
22094 INFO: checking PKG
22094 INFO: Building PKG because PKG-00.toc is non existent
22095 INFO: Building PKG (CArchive) PKG-00.pkg
24506 INFO: Building PKG (CArchive) PKG-00.pkg completed successfully.
24509 INFO: Bootloader c:\python38\lib\site-packages\PyInstaller\bootloader\Windows-64bit\run.exe
24510 INFO: checking EXE
24510 INFO: Building EXE because EXE-00.toc is non existent
24511 INFO: Building EXE from EXE-00.toc
24596 INFO: Copying icons from ['c:\\python38\\lib\\site-packages\\PyInstaller\\bootloader\\images\\icon-console.ico']
24697 INFO: Writing RT_GROUP_ICON 0 resource with 104 bytes
24697 INFO: Writing RT_ICON 1 resource with 3752 bytes
24698 INFO: Writing RT_ICON 2 resource with 2216 bytes
24698 INFO: Writing RT_ICON 3 resource with 1384 bytes
24698 INFO: Writing RT_ICON 4 resource with 37019 bytes
24699 INFO: Writing RT_ICON 5 resource with 9640 bytes
24699 INFO: Writing RT_ICON 6 resource with 4264 bytes
24700 INFO: Writing RT_ICON 7 resource with 1128 bytes
24704 INFO: Updating manifest in D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\build\app\run.exe.bsg30hid
24708 INFO: Updating resource type 24 name 1 language 0
24711 INFO: Appending archive to EXE D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\dist\app.exe
24757 INFO: Building EXE from EXE-00.toc completed successfully.
D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\restaurante\

```

4. La librería nos generara dos carpetas: dist y build.

__pycache__	7/03/2021 18:18	Carpeta de archivos	
build	7/03/2021 18:18	Carpeta de archivos	
dist	7/03/2021 18:24	Carpeta de archivos	
app.py	7/03/2021 18:36	Archivo de origen ...	3 KB
app.spec	7/03/2021 18:24	Archivo SPEC	1 KB
setup.py	7/03/2021 18:36	Archivo de origen ...	1 KB

5. Dentro de la carpeta dist se encuentra el archivo ejecutable el cual sera nuestro artefacto listo para ser utilizado.

Laboratorio > SA\_Practicas > cliente > dist

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
app.exe	7/03/2021 18:24	Aplicación	7,907 KB

```

D:\Documentos\USAC\2021\Primer Semestre\SA\Laboratorio\SA_Practicas\cliente\dist\app.exe
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 149-254-107
* Running on http://0.0.0.0:5002/ (Press CTRL+C to quit)

```

6. Con estos archivos podemos subirlos a nuestro sistema de control de versiones al momento de crear nuestro tag.