CÓMO PASAR ESTE CURSO: GUÍA PARA EL ÉXITO

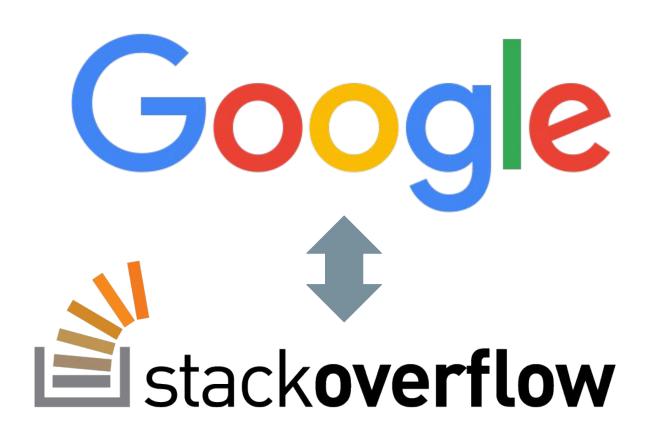
Ayudantía 1 Ivania Donoso - Antonio Ossa

AGENDA

- ¿Cómo buscar soluciones?
- Buenas prácticas
 - Modularización
 - PEP8
- Otras Recomendaciones
- Modelación

¿CÓMO BUSCAR SOLUCIONES?

iSUS MEJORES AMIGOS DURANTE ESTE SEMESTRE!



¿CÓMO BUSCAR SOLUCIONES?

python [versión] [librería] [duda] 🤚



¡EN INGLÉS!

¿Cómo imprimir una cola con Python?



Python 3.4 collections print queue



¿CÓMO BUSCAR SOLUCIONES?

python [versión] [error]



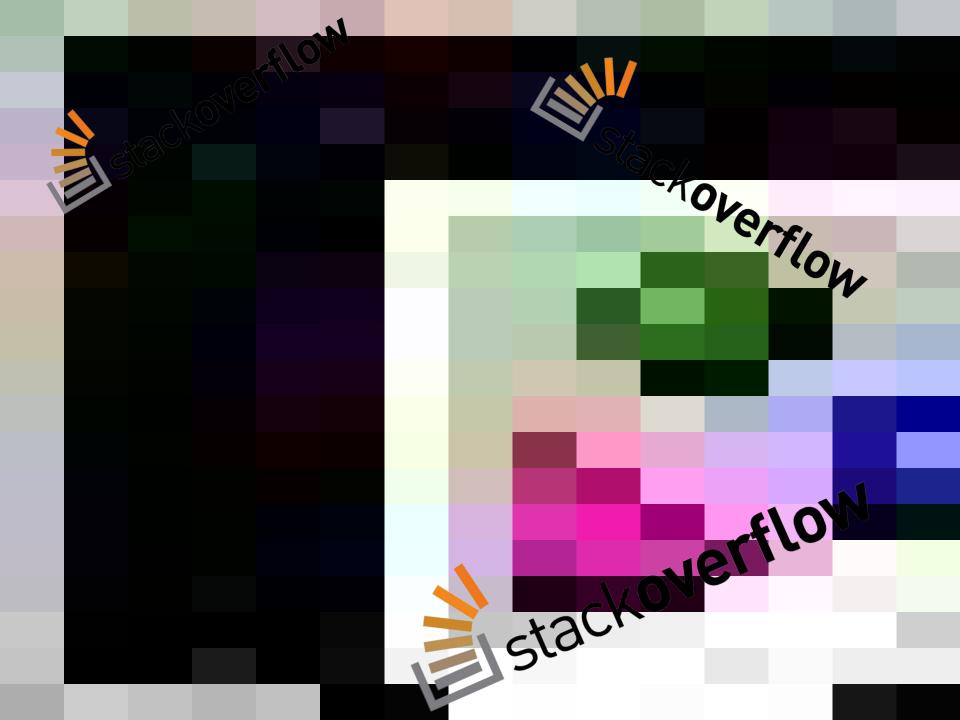
¡EN INGLÉS!

NameError: name "MiVariable" is not defined



NameError: name * is not defined





BUENAS PRÁCTICAS

1 MÓDULO = 1 ARCHIVO PYTHON

Modularización

MODULARIZACIÓN: ¿POR QUÉ?

- Cuando un programa crece, se hace inviable mantenerlo en un solo archivo:
 - o El mantenimiento es difícil
 - o El trabajo en equipo es difícil
 - Es desordenado
- Como es un archivo de python normal puede tener:
 - Variables
 - Métodos
 - Clases

MODULARIZACIÓN



Importándolo entero

```
import modulo_archivo
```

```
if __name__ == "__main__":
    variable_tipica = modulo_archivo.VALOR_FIJO
    objeto_tipico = modulo_archivo.Clase()
    modulo_archivo.funcion()
```

Importándolo entero con pseudónimo

```
import modulo_archivo as ma
```

```
if __name__ == "__main__":
    variable_tipica = ma.VALOR_FIJO
    objeto_tipico = ma.Clase()
    ma.funcion()
```

Importando lo necesario

```
from modulo_archivo import VALOR_FIJO, Clase, funcion
```

```
if __name__ == "__main__":
    variable_tipica = VALOR_FIJO
    objeto_tipico = Clase()
    funcion()
```

Importando un package

```
Un package es una carpeta que tiene tener el archivo vacío "__init__.py"
import modulo carpeta as mc
if name == " main ":
   variable tipica = mc.modulo archivo2.VALOR FIJO
   objeto tipico = mc.modulo_archivo2.Clase()
   mc.modulo_archivo2.funcion()
```

- Cuando se importa un módulo se ejecuta todo el código en él
- Para evitar que se ejecute código de un módulo al ser importado se utiliza el siguiente if:

```
if __name__ == "__main__":
    # Mucho código escrito
```

Importando todo sin referencia al módulo

```
from modulo_archivo import *

if __name__ == "__main__":

   variable_tipica = VALOR_FIJO

   objeto_tipico = Clase()

   funcion()
```



- Evita usar módulos que se llamen igual a los que vienen incluidos en python
- Cómo busca los módulos python:
 - Módulo de la librería estándar
 - Módulo en la misma carpeta
 - Módulo en el directorio de instalación

PEP 8

Guía de estilo

PEP8

- Python Enhancement Proposal 8 es la guía de estilo de Python
- Se usa para hacer más legible y consistente el código
- https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/

PEP8

- Imports al comienzo del módulo
- Nombres de variables descriptivos
- Espacios entre líneas
 - 2 líneas después de los imports
 - 2 líneas alrededor de las clases y funciones
 - 1 línea entre métodos de clase
 - 1 espacio después de "," y a cada lado de los operadores
- Líneas de máximo 80 caracteres (incluyendo espacios)
- NO mezclar tabs y espacios

class ClaseMuyBakanosa:

```
def __init__(self, hola):
    self.best_variable_ever = hola

def metodo_muy_weno(self):
    return 1 + 1 == 2
```

PEP8: EN RESUMEN

Siempre recuerda que el código se lee más veces de lo que se escribe y que otro lo va a leer.

OTRAS RECOMENDACIONES

Ir a las actividades

Preguntar más las tareas

Ser estratégico con las tareas

Estudiar el moter todas las tareas

Estudiar el moter todas las tareas

Engezar las tareas cuando entregan el enunciado

Buscan más con desde el inicio

Estudiar el ramo en serio desde el inicio

USAR JUPYTER NOTEBOOK

"The Jupyter Notebook is a web application that allows you to create and share documents that contain live code, equations, visualizations and explanatory text."

Instalación:

http://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html#optional-for-experienced-python-developers-installing-jupyter-with-pip

MODELACIÓN