

Comunidad Python Popayán, invita

Presentación de la comunidad (intereses, proyectos) e introducción a Python 3

Miércoles 11 abril de 2018, 6:15 pm

Lugar: Calle 5 No. 1-62 B/La Pamba (Detrás de la Ermita)

Python Popayán es una comunidad que agrupa a todos los interesados en el desarrollo en Python y su ecosistema, esto para conocer personas, compartir ideas, crear proyectos, aprender y pasar un rato agradable con personas con los mismos intereses

Entrada Libre!

Tenga en cuenta el código de conducta:

<https://www.python.org/psf/codeofconduct/>



<http://pythonpopayan.org>

Temas

- **Introducción a Python**
- **Proyectos**
- **Intereses**
- **Forma de trabajo**
- **Reuniones**

Introducción a python 3

- **Tipos de datos**

- Numéricos (**type**)

- Int

- Float

- Decimal (<https://docs.python.org/3/library/decimal.html#decimal.Decimal>) Ej: Decimal('0.1428571428571428571428571428571429')

- Fraction

- (<https://docs.python.org/3/library/fractions.html#fractions.Fraction>) Ej: Fraction('3/7') => Fraction(3, 7)

- Booleanos: True, False, not

- Complex Ej: complex('1+2j')

-

Introducción a python 3

- **Tipos de datos**

- Cadenas
- Listas: slice (mutables)
 - Arreglos uni (vectores), bid (matrices), n-dimensionales ??
- Tuplas (inmutable)
- Diccionarios
-

Introducción a python 3

- **Sentencias de control**

- Condicionales: if, elif, else (inline??)
- Ciclos: for, while
 - break, continue, range()

- **Funciones**

- Argumentos por defecto
- Lista indefinida de argumentos

```
def concat(*args, sep="/"):  
...     return sep.join(args)
```

Introducción a python 3

- **Clases**
 - Objetos
 - Atributos
 - Herencia simple, multiple
 - Polimorfismo
 -
- **Metaprogramming**
- **Hilos**

Introducción a python 3

- **Python es interpretado o compilado?**
 - https://nedbatchelder.com/blog/201803/is_python_interpreted_or_compiled_yes.html

```
import dis  
  
>>> def example(x):  
...     for i in range(x):  
...         print(2 * i)
```

Proyectos

- **Uber para motos (Pedro Rivera)**
 - <https://github.com/ppsirg/bermoto>
 - Tornado
 - ORM () ??
 - Móvil (kivy, ??)
 - TDD (Desarrollo basado en test)

Intereses

- **Big data (Análisis de datos)**
- **Machine Learning (Aprendizaje de máquina)**
- **IoT (Micropython, RaspberryPi, ...)**
- **Mobile**
- **GUI (gtk, ...)**
- **Pruebas automatizadas de software**

Intereses

- **+ Propuestas**

- ML/BD/AD: **Esteban**, Cristian, Albeiro, Jordan, Juan] [20 Junio]
- IoT: **Sebastian**, Marlon, Daniel, Jefer, Esteban, MichealT, DarwinM, Oscar,Jeison, EdwinE [6 Junio]
- Movil: Sebastian, Johnny, Jefer, Danny, **Edwin** [23 Mayo]
- TDD/web: Melissa, Cristian, **Marlon**, PedroR, EdwinE, Danny [9 Mayo]
- BlockChain/Seguridad: Johnny, Edwin, PedroN, PedroR, Daniel, **JulianS**, JoaquinP, Gustavo [25 Abril]

Lider: documentar, convocar,

Forma de trabajo

- **30 minutos de socialización**
- **Trabajo en grupos de interés**
- **Proyectos que sean útiles o por que no rentables**
- **Gitlab (Cada integrante)**
- **pythonpopayan.org**
- **info@pythonpopayan.org**

Reuniones

- **Los miércoles cada 15 días**
- **Hora 6:15pm**
- **Lugar: Servagro, Nubark**
-

Pyhton Popayan