



Flask

web development,
one drop at a time

Yohan Graterol

Quién soy?

- Joven amante de la tecnología/software libre.
- Empaquetador, embajador y desarrollador del proyecto Fedora.
- Desarrollador Python a tiempo completo.
- Apasionado por la música de los '80.
- Emprendedor en búsqueda de buenas ideas.

Python



python
powered

```
print("Hello, world!")
```



Flask



Flask

- Microframework para Python
- Fácil de escribir
- Fácil de configurar y depurar
- RESTful
- Adaptable
- Testeable
- DIVERTIDO!

Flask

Competidores

- Django
- Pylons (Pyramid)
- Cherrypy
- Web2py
- zope

Flask

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello():
    return "Hello World!"

if __name__ == "__main__":
    app.run()
```

Flask
Extensions



mongoengine

SQLAlchemy

神社 Jinja

WTForms

Flask

Instalación en **Fedora/CentOS/RHEL**

```
yum install python-flask
```

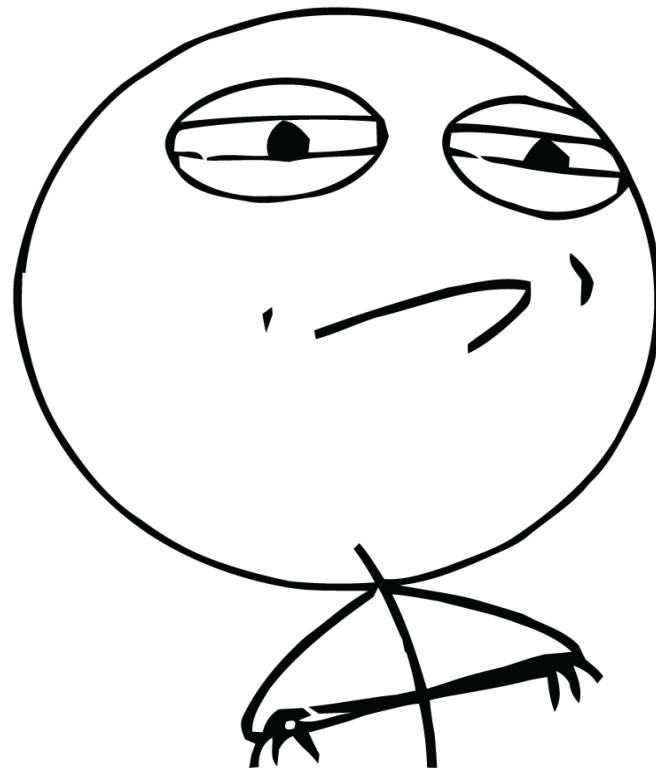
Instalación a través de PIP (**Python
Installer Package**)

```
pip install flask
```


Virtualenv

Trabajemos correctamente

CHALLENGE ACCEPTED



Virtualenv

“Virtualenv es un software para crear entornos de desarrollo para Python.”

Virtualenv te permite:

- Crear entornos de desarrollos aislados del sistema.
- Elegir la versión de Python con que deseas trabajar.
- Tener más de 1 entorno de desarrollo al mismo tiempo.
- Personalizar totalmente el entorno.

Virtualenv

Ejemplo de crear un entorno con Virtualenv

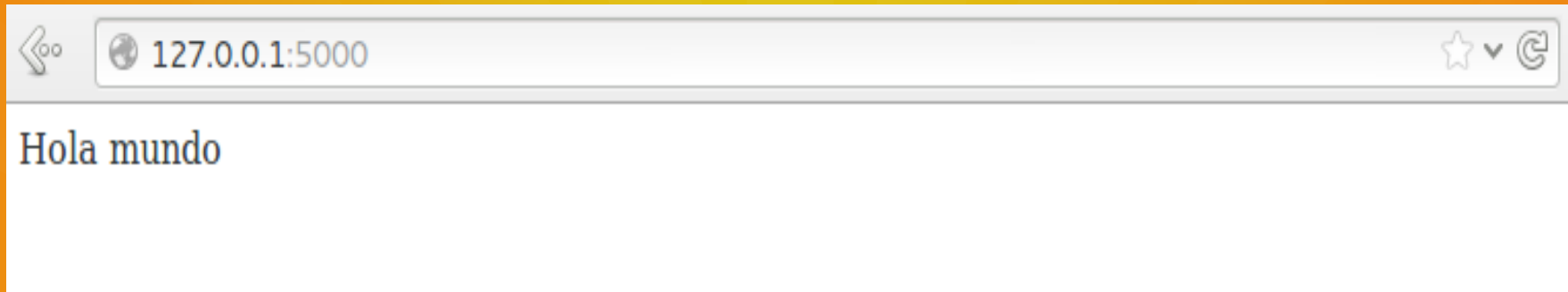
```
→ ejemplo virtualenv --no-site-packages ejemplo
New python executable in ejemplo/bin/python
Installing Setuptools.....
.....
Installing Pip.....
.....done.
→ ejemplo ls -l
total 4
drwxrwxr-x. 5 yograterol yograterol 4096 Nov 29 15:24 ejemplo
→ ejemplo source ejemplo/bin/activate
(ejemplo)→ ejemplo pip install flask
```

Virtualenv

```
1 from flask import Flask
2
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route('/')
7 def inicio():
8     return "Hola mundo"
9
10 if __name__ == '__main__':
11     app.run(debug=True)
12
```



```
(ejemplo)→ ejemplo python aplicacion1.py
* Running on http://127.0.0.1:5000/
* Restarting with reloader
```



Depurador

ValueError

ValueError: View function did not return a response

Traceback (most recent call last)

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1836, in __call__  
    return self.wsgi_app(environ, start_response)
```

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1820, in wsgi_app  
    response = self.make_response(self.handle_exception(e))
```

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1403, in handle_exception  
    reraise(exc_type, exc_value, tb)
```

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1817, in wsgi_app  
    response = self.full_dispatch_request()
```

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1478, in full_dispatch_request  
    response = self.make_response(rv)
```

```
File "/home/yograterol/proyectos/ejemplo/ejemplo/lib/python2.7/site-packages/flask/app.py", line 1566, in make_response  
    raise ValueError('View function did not return a response')
```

ValueError: View function did not return a response

Recursos

- <http://flask.pocoo.org/>



**KEEP
CALM
AND**

**Read
the Manual!**

Gracias :)

