



Linux
Málaga
@linux_malaga
www.linux-malaga.org



Taller de
Python



Juan Miguel Taboada Godoy
<http://www.centrologic.com>

@centrologic_es
<http://linkedin.com/user/centrologic>



Juan José Soler Ruiz
@soleronline
<http://es.linkedin.com/in/soleronline>

Bienvenido - Welcome - Witam



Centrologic

Juan Miguel Taboada Godoy (1980 - ...)

1996 – Primer ordenador y primera LAN (coaxial)

1999 – Universidad de Málaga y **Linux Málaga**

2001 – Grupo de investigación GEB.uma.es (4 años)

2002 – Asociación cultural **Málaga Wireless**

2003 – Beca en Neurociencia en SUNY (Julio-Agosto)
Teleruta (Ministerio de Fomento – 2 años)

2004 – Globatic S.C. (1 año)

2005 – Autónomo:

- Nace **Centrologic**
- Polonia (2 años)
- **Likindoy**

2008 – Responsable comunicaciones en PontGrup

2011 – Bética Fotovoltáicas

2012 – **SAFECLON** y SCRUM/KANBAN

2013 – MBA Executive y nace **Centrologic**

2016 – **SAFECLON + LIKINDOY + GENERIX**

Juan José Soler Ruiz

2001-2003 – CFGS Administración Sistemas Informáticos

2003 – Primer premio en el concurso “Javier Benjumea”

2003 – Montaje y configuración
de “Cluster Heterogéneo De Computadoras”
bajo SO Red Hat 7.2.

2005-2012 – STEA Telemática

2007-2009 – Primer CRM en PHP

2010-2011 – Administrador de BBDD / Programador
Web en Bética Fotovoltáicas

2010-2012 – Opositometro

2012-.... – **Centrologic**

2013 – Dailymarkets

2013-2014 – CRM en Python/Django

2016 – **SAFECLON + LIKINDOY + GENERIX**



¿Quién? ¿qué? ¿por qué? ¿Cuándo? ¿cómo?

Guido van Rossum

**Centrum Wiskunde & Informatica
(Países Bajos)**

Finales de los '80

Humoristas Monty Python

1991 :: 0.9.0 (POO)

1994 :: 1.0 (funcional)

2000 :: 1.6 y 2.0

2008 :: 2.6 y 3.0 (Unicode)

2010 :: 2.7

2014 :: 3.4



Lenguaje interpretado

Sintaxis favorece la lectura

Multiplataforma

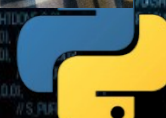
Tipado dinámico

Pitónico => ZEN



TM

Primero algo
chulo...
import this



python™

Ejercicio 1: el texto "ofuscado"

```
python2.7 -c "import base64; exec(base64.b64decode('eJydj8t0xDAMRff9iks33Q4rpErsgA2P0cD8gNu4kqW0Do4zYvh6MpQFFTsiS0mcc0+Shs3Ubh8oZm7czn2DOmROao7JU5Sh4Y+Rk68nK360wt/bZLI42iNjouiEWEsGYxNct8a79o/3+fx2eAr/FgdG96OocpmwqK/5fpPVoNg/XuE+O+Uaz65IZASOGIt1bX/jrzWtKB4L4xRZ+H1k3C50eP6pt/tNvSLQuNJAmd4AQdxtfrUk1pdbcg7zq1UbNEMMZ7rRHCdyS6ds1R9N4gZ5fqZL1bYgF8=')).decode('zlib'))"
```



Centrologic



Linux
M6



python

TM

Ejercicio 2: menu()

```
def menu():  
    print "1) Descargar TXT"  
    print "2) Buscar en TXT"  
    print "3) Cargar TXT a MySQL"  
    print "4) Buscar en MySQL"  
    print "5) Buscar en MySQL (+FTP)"  
    print "6) Salir"  
    ...  
    return opcion  
  
opcion = menu()
```

```
> a=raw_input("hola: ")  
hola: hola  
> a  
'hola'
```



Centrologic



Linux
M6



python

TM

Ejercicio 3: Descargar TXT

```
>>> from ftplib import FTP
>>> ftp = FTP('192.168.0.108')
>>> ftp.login('taller','taller')
'230 Login successful.'
>>> ftp.cwd('/home/taller')
>>> ftp.retrlines('LIST')
-rw-r--r--      1 taller      taller      24023...
'226 Transferencia completada'
>>> ftp.retrbinary('RETR municipios.txt',
                    open('municipios.txt', 'wb').write)
'226 Transfer complete.'
>>> ftp.quit()
```



Centrologic



python™

Ejercicio 4: Buscar en TXT

```
>>> f = open('fichero', 'r')
>>> print f
<open file 'fichero', mode 'r' at 80a0960>

>>> f.read()
'Contenido completo del fichero.\n'

>>> f.readlines()
['Una línea del fichero.\n',
 'Otra línea del fichero.\n']

>>> f.close()
```


Ejercicio 5: Cargar TXT a MySQL

```
>>> import MySQLdb

>>> db = MySQLdb.connect(host="1.2.3.4",
...                        user="usuario",
...                        passwd="clave",
...                        db="basedatos")

>>> cur = db.cursor()

>>> cur.execute("SELECT * FROM YOUR_TABLE_NAME")

>>> for row in cur.fetchall():
...     print row[0]

>>> db.close()
```

Ejercicio 6: Buscar en MySQL

```
>>> import MySQLdb

>>> db = MySQLdb.connect(host="1.2.3.4",
...                        user="usuario",
...                        passwd="clave",
...                        db="basedatos")

>>> cur = db.cursor()

>>> cur.execute("SELECT * FROM YOUR_TABLE_NAME")

>>> for row in cur.fetchall():
...     print row[0]

>>> db.close()
```


[illegible]



Linux
Málaga
@linux_malaga
www.linux-malaga.org



Muchas
GRACIAS



Juan Miguel Taboada Godoy
<http://www.centrologic.com>

@centrologic_es
<http://linkedin.com/user/centrologic>



Juan José Soler Ruiz
@soleronline
<http://es.linkedin.com/in/soleronline>

Thank you - Dziękuję



Centrologic

