Linux Málaga

@linux_malaga

www.linux-malaga.org

Introducción a 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

Bio

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 **Bioengineering**

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

2014-... – **Bioengineering Software (SAFECLON)**

Centrologic

Linux Málaga

python™

¿Quién? ¿qué? ¿por qué? ¿cuando? ¿cómo?

Guido van Rossum

Centrum Wiskunde & Informatica
(Paises 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

Centrologic

Linux Málaga

python™

Algunos elementos del lenguaje

Números: 0, 1, 2, 2.3445, 4+3j

Cadenas: “Hola mundo”

Listas: [“Hola”, 123]

Tuplas: (“Hola”, 123)

Diccionarios: {“Hola”: “Mundo”}

Otros: None / True / False

< <= > >= == != is is not

not or and

if elif else while for break continue

abs() int() float() complex()

\- + * / % ** divmod()

In not in s[x:y] len() min() max()

def pass return class import

sin cos pi ceil exp floor sqrt

Prácticamente todo es un objeto

Centrologic

Linux Málaga

python™

Tu turno

Ahora es tu turno
Uhm...

Centrologic

Linux Málaga

python™

Tu turno

Me gusta el:
import this

Centrologic

Linux Málaga

python™

Bloque I

1) g_max(1, 2) = 2

2) g_max(1, 3, 2) = 3

3) g_len([1, 1, 2, 2]) = 4

4) vocal(“a”) = True

5) traduce(rövarspråket)
constante*2 + 'o' en medio

“this is fun” =
“tothohisos isos fofunon"

Centrologic

Linux Málaga

python™

Bloque 2

6) suma([1, 2, 3, 4]) = 16

7) multi([1, 2, 3, 4]) = 24

8) voltea(“Es una prueba”)
= “abeurp aun sE”

9) pali(“radar”) = True si
radar es un palíndromo

10) en(xy, lista) = True si
xy está en la lista

Centrologic

Linux Málaga

python™

11) solapa(lista1, lista2)
= True si lista1 y lista2 tienen al menos un elemento en común

12) nchars('a' , 3) = “aaa”

13) histograma([2, 5, 3, 4])
XX
XXXXX
XXX
XXXX

Bloque 4

14) max(...n...):
    max(3, 5, 4) = 5
    max(3, 5, 4, 1, 6) = 6

15) histochar(“abbabcb
    dbabdbdbababababcb
    cbab")
    a: XXXXXXX
    b: XXXXXXXXXXXXXX
    c: XXX
    d: XXX

16) rot13() de Julio César

Centrologic

Linux Málaga

python™

```
18) class calculadora:
        def __init__(self,x,y):
        def sumar(self):
        def restar(self):
        def multiplicar(self):
        def dividir(self):

19) class alumno:
        def __init__(self, nombre,
                apellido, [notas] ):
        def __str__(self):
        def ponnota(self, nota):
        def notamedia(self):
        def ver_ficha(self):
```

Bloque 6

17) adivina()
Python elije num aleatorio
el usuario pregunta
y el sistema responde
Indicando si está frío
o caliente.

18) ahorcado()

19) tresenraya()

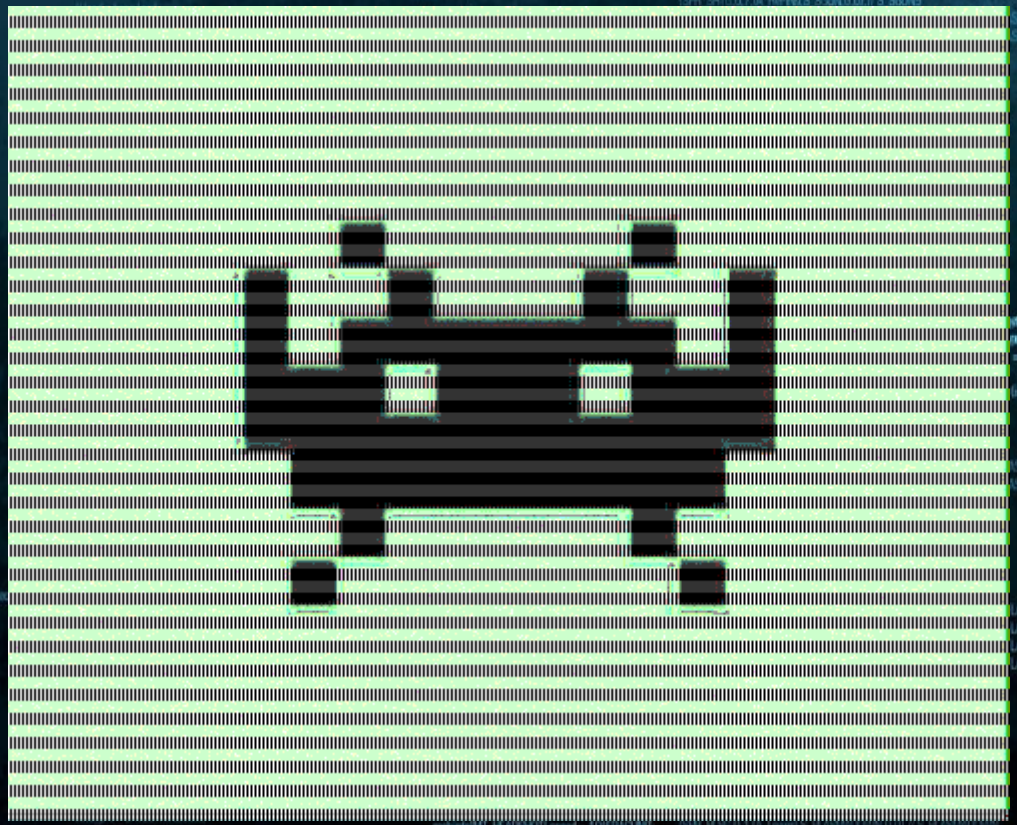
20) g2048() ó sudoku()

Centrologic

Linux Málaga

python™

DUDAS



Centrologic

Linux Málaga

python™

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