

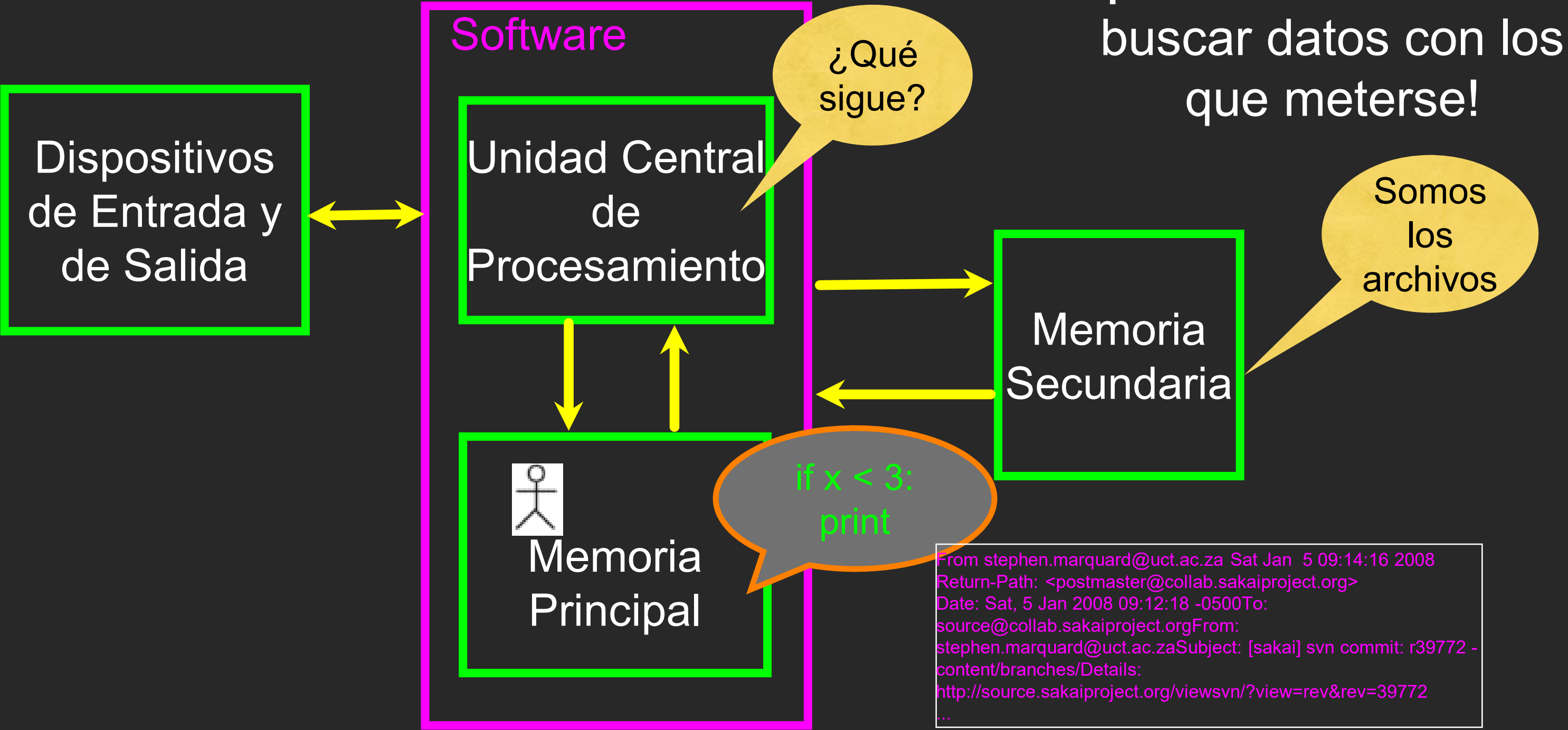
# Lectura de Archivos

## Capítulo 7



Python para Todos  
[es.py4e.com](http://es.py4e.com)





# Procesamiento de Archivos

Un archivo de texto puede ser pensado como una secuencia de líneas

```
From stephen.marquard@uct.ac.za Sat Jan 5 09:14:16 2008
```

```
Return-Path: <postmaster@collab.sakaiproject.org>
```

```
Date: Sat, 5 Jan 2008 09:12:18 -0500
```

```
To: source@collab.sakaiproject.org
```

```
From: stephen.marquard@uct.ac.za
```

```
Subject: [sakai] svn commit: r39772 - content/branches/
```

```
Details: http://source.sakaiproject.org/viewsvn/?view=rev&rev=39772
```

<http://www.py4e.com/code/mbox-short.txt>

# Abriendo un Archivo

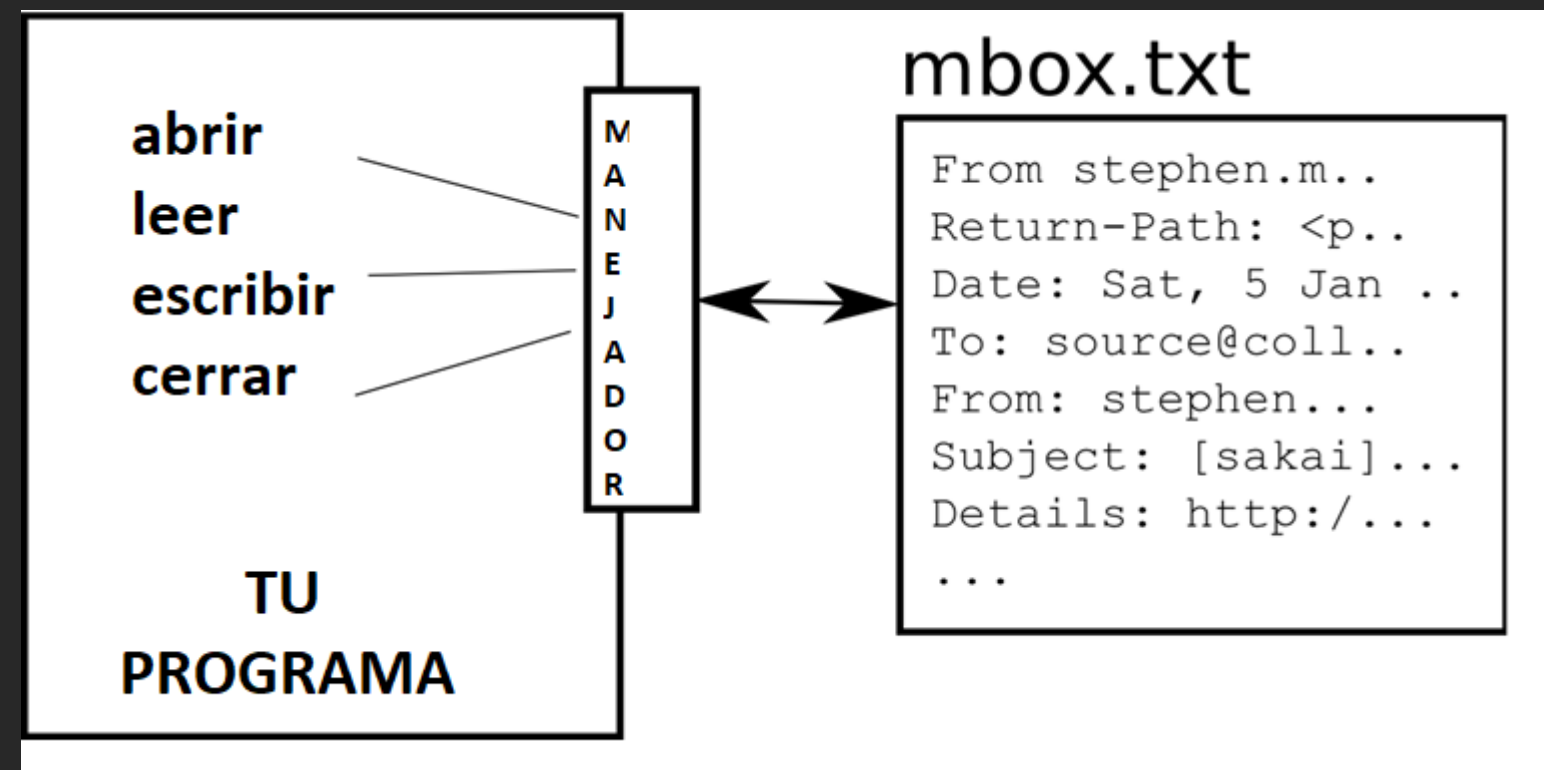
- Antes de que podamos leer el contenido de un archivo, debemos decirle a Python con qué archivo vamos a trabajar y qué es lo que haremos con él
- Esto se realiza con la función `open()` (*abrir*)
- `open()` regresa un “**manejador de archivo**” – una variable utilizada para hacer operaciones en el archivo
- Es similar a “Archivo -> Abrir” en un Editor de Texto

# Utilizando open()

- `manejador = open(nombrearchivo, modo)`  
`man_a = open('mbox.txt', 'r')`
- retorna un manejador que se usa para manipular el archivo
- `nombrearchivo` es el nombre del archivo
- `modo` es opcional y debería ser 'r' si estamos planeando leer el archivo, y 'w' si vamos a escribir al archivo

# ¿Qué es un Manejador?

```
>>> man_a = open('mbox.txt')
>>> print(man_a)
<_io.TextIOWrapper name='mbox.txt' mode='r' encoding='UTF-8'>
```



# Cuando un archivo no existe

```
>>> man_a = open('cosa.txt')
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or
directory: 'cosa.txt'
```

# El carácter Salto De Línea

- Utilizamos un carácter especial llamado “salto de línea” para indicar cuando una línea termina
- Es representado como `\n` en las cadenas
- Salto de Línea sigue siendo un solo carácter - no dos

```
>>> cosa = '¡Hola\nMundo!'
>>> cosa
'¡Hola\nMundo!'
>>> print(cosa)
¡Hola
Mundo!
>>> cosa = 'X\nY'
>>> print(cosa)
X
Y
>>> len(cosa)
3
```



# Procesamiento de Archivos

Un archivo de texto puede ser pensado como una secuencia de líneas

```
From stephen.marquard@uct.ac.za Sat Jan 5 09:14:16 2008
```

```
Return-Path: <postmaster@collab.sakaiproject.org>
```

```
Date: Sat, 5 Jan 2008 09:12:18 -0500
```

```
To: source@collab.sakaiproject.org
```

```
From: stephen.marquard@uct.ac.za
```

```
Subject: [sakai] svn commit: r39772 - content/branches/
```

```
Details: http://source.sakaiproject.org/viewsvn/?view=rev&rev=39772
```

# Procesamiento de Archivos

Un archivo de texto tiene saltos de líneas al final de cada línea

```
From stephen.marquard@uct.ac.za Sat Jan  5 09:14:16 2008\nReturn-Path: <postmaster@collab.sakaiproject.org>\nDate: Sat, 5 Jan 2008 09:12:18 -0500\nTo: source@collab.sakaiproject.org\nFrom: stephen.marquard@uct.ac.za\nSubject: [sakai] svn commit: r39772 - content/branches/\n\nDetails: http://source.sakaiproject.org/viewsvn/?view=rev&rev=39772\n
```

# Leyendo Archivos en Python...



## Agradecimientos / Contribuciones



Las diapositivas están bajo el Copyright 2010- Charles R. Severance ([www.dr-chuck.com](http://www.dr-chuck.com)) de la Escuela de Informática de la Universidad de Michigan y [open.umich.edu](http://open.umich.edu), y están disponibles públicamente bajo una Licencia Creative Commons Attribution 4.0. Favor de mantener esta última diapositiva en todas las copias del documento para cumplir con los requerimientos de atribución de la licencia. Si haces un cambio, siéntete libre de agregar tu nombre y organización a la lista de contribuidores en esta página conforme sean republicados los materiales.

Desarrollo inicial: Charles Severance, Escuela de Informática de la Universidad de Michigan.

Traducción al Español por Juan Carlos Pérez Castellanos - 2020-04-11