

12-transpas-practicandoBash.pdf



MSD_02



Programación Para Sistemas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid

WUOLAH + BBVA

Te regalamos

15€

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta
Online
sin comisiones
ni condiciones

2

Haz una compra
igual o superior
a 15€ con tu
nueva tarjeta

3

BBVA
te devuelve
un máximo de
15€

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€

Sesión 12: Practicando Bash

Programación para Sistemas

Ángel Herranz

Otoño 2018

Universidad Politécnica de Madrid

En capítulos anteriores...

Sesión 11: Contacto Bash

Te regalamos

15€

1

Abre tu Cuenta
Online
sin comisiones
ni condiciones

2

Haz una compra
igual o superior
a 15€ con tu
nueva tarjeta

3

BBVA
te devuelve
un máximo de
15€



En el capítulo de hoy...

- Mail en triqui
- ¿Cómo nos comunicamos con nuestros programas?
- Empezamos en clase el tutorial de 2012 y ...

En el capítulo de hoy...

- Mail en triqui
- ¿Cómo nos comunicamos con nuestros programas?
- Empezamos en clase el tutorial de 2012 y ...
- lo terminamos en casa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€

Mail en triqui

- ¿Cómo funciona el correo electrónico?
MUA, MSA, MTA, MDA
- En triqui teneis una cuenta de correo (MSA + MDA)
aherranz@triqui3.fi.upm.es
- Pero tienen limitaciones de uso

Mail en triqui

- ¿Cómo funciona el correo electrónico?

MUA, MSA, MTA, MDA

- En triqui teneis una cuenta de correo (MSA + MDA)

aherranz@triqui3.fi.upm.es

- Pero tienen **limitaciones** de uso
- **Podeis** enviar correo **desde** triqui

MUAs: mail o **mutt**

Mail en triqui

- ¿Cómo funciona el correo electrónico?

MUA, MSA, MTA, MDA

- En triqui teneis una cuenta de correo (MSA + MDA)

aherranz@triqui3.fi.upm.es

- Pero tienen **limitaciones** de uso

- **Podeis** enviar correo **desde** triqui

MUAs: mail o **mutt**

- **No podeis** enviar correo **a** triqui, excepto...

Mail en triqui

- ¿Cómo funciona el correo electrónico?

MUA, MSA, MTA, MDA

- En triqui teneis una cuenta de correo (MSA + MDA)

aherranz@triqui3.fi.upm.es

- Pero tienen **limitaciones** de uso
- **Podeis** enviar correo **desde** triqui

MUAs: mail o **mutt**

- **No podeis** enviar correo **a** triqui, excepto...
- si lo haces desde triqui y **sin usar el dominio**, es decir, usando **aherranz** en vez de aherranz@triqui.fi.upm.es

- ⚠ Los correctores se ejecutan en triqui y envían correo a vuestras cuentas en triqui

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3



BBVA te devuelve un máximo de 15€

mutt en triqui i

- ⚠ En triqui, la variable **MAIL** parece estar mal configurada, debería ser **\$HOME/Maildir** en vez de **\$USER/Maildir**.
- **Solución:** copiad mis ficheros `~aherranz/.bash_profile` y `~aherranz/.bashrc` a vuestro directorio **HOME** (~)
- **Configuración de mutt:** edita o crea el fichero `~/.muttrc`

```
set mbox_type=Maildir
set folder=~/.Maildir
set mbox=~/.Maildir
set record=~/.Maildir/.Sent
set postponed=~/.Maildir/.Drafts
set spoolfile=~/.Maildir
set editor=nano
unset use_domain
```

mutt en triqui ii

-  Envía varios correos a tu compañero de prácticas
-  Lee los correos que has recibido y contesta a alguno

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?:

¹programa en ejecución = proceso

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?:

línea de comandos

💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?

¹programa en ejecución = proceso

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

- 💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?
línea de comandos
- 💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?
 - Parámetros en la línea de comandos

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€

¹programa en ejecución = proceso

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?:

línea de comandos

💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?

- Parámetros en la línea de comandos
- Entrada estándar: **stdin**

💬 ¿Cómo podemos **recibir** información de nuestro programa?

¹programa en ejecución = proceso

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?:

línea de comandos

💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?

- Parámetros en la línea de comandos
- Entrada estándar: **stdin**

💬 ¿Cómo podemos **recibir** información de nuestro programa?

- Salida estándar: **stdout**

¹programa en ejecución = proceso

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?

💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?:

línea de comandos

💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?

- Parámetros en la línea de comandos
- Entrada estándar: **stdin**

💬 ¿Cómo podemos **recibir** información de nuestro programa?

- Salida estándar: **stdout**
- Salida de error: **stderr**

¹programa en ejecución = proceso

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3



BBVA te devuelve un máximo de 15€

¿Cómo nos comunicamos con los procesos?



- 💬 ¿Cómo ponemos en marcha nuestros programas¹?
línea de comandos
- 💬 ¿Cómo podemos **enviar** información a nuestro programa?
 - Parámetros en la línea de comandos
 - Entrada estándar: **stdin**
- 💬 ¿Cómo podemos **recibir** información de nuestro programa?
 - Salida estándar: **stdout**
 - Salida de error: **stderr**
 - Estado de terminación: **exit** o **return en main**

¹programa en ejecución = proceso

Estado de terminación (*Exit Status*)

-  Escribir un programa que termine **mal** (`mal.c`)
-  Ejecutar el programa y comprobar **cómo de mal ha terminado**

Estado de terminación (*Exit Status*)

-  Escribir un programa que termine **mal** (`mal.c`)
-  Ejecutar el programa y comprobar **cómo de mal ha terminado**

```
$ ./mal
```

```
$ echo $?
```

```
255
```

```
$ echo $?
```

```
0
```

```
$ if ./mal; then echo BIEN; else echo MAL; fi
```

```
MAL
```

 ¿Puedes explicar los resultados?

Tutorial Bash (2012)

- `tutorial_bash_2012.pdf`
- Disponible en <https://github.com/aherranz/pps>
- Elaborado originalmente por Francisco Rosales²
- Empezamos en clase y ...

²Profesor del DATSI

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

1

Abre tu Cuenta Online sin comisiones ni condiciones

2

Haz una compra igual o superior a 15€ con tu nueva tarjeta

3

BBVA te devuelve un máximo de 15€

Tutorial Bash (2012)

- tutorial_bash_2012.pdf
- Disponible en <https://github.com/aherranz/pps>
- Elaborado originalmente por Francisco Rosales²
- Empezamos en clase y ...
- ¡lo terminamos en casa!
- ? Estad preparados: `man bash`

²Profesor del DATSI