

# Laboratorio de administración y gestión de redes y sistemas

## Prueba escrita - 15 de enero de 2017

Grado en Ingeniería Telemática, Universidad Rey Juan Carlos

### Instrucciones:

Crea el directorio

```
~/lagrs.enero.17
```

y dentro de él, el fichero

```
~/lagrs.enero.17/respuestas.TULOGIN.txt
```

donde contestarás las preguntas. (La cadena TULOGIN representa tu nombre de usuario en el laboratorio, es decir, si tu login es pepito, el fichero se llamará ejercicio.pepito.txt).

El enunciado te pedirá que hagas una serie de cosas en tu ordenador, es conveniente que lo hagas realmente, aunque en realidad lo único que importa es lo que escribas en el examen, describiendo qué has hecho. Dicho de otro modo: el ordenador te servirá para comprobar que lo estás haciendo bien, pero es irrelevante lo que hagas en la shell, lo único que importa es lo que escribas en el examen.

### Ejercicio 1 (1 punto)

Indica todos los pasos necesarios para montar por sshfs el directorio

```
/var/tmp/
```

de la máquina del laboratorio cuyo número es uno más que el tuyo, en el directorio

```
/var/tmp/remota
```

de tu máquina.

Ejemplo: si tu máquina es kappa07, monta el directorio /var/tmp/ de kappa08 en el directorio /var/tmp/remota de kappa07

Recuerda que si haces un paso, pero no cuentas en el examen que lo has hecho, es como si no lo hubieras hecho. Pega el resultado de la ejecución, de forma similar a la memoria de prácticas.

### Ejercicio 2 (1.5 puntos)

Edita un fichero de texto llamado

```
~/lagrs.enero.17/origenes.txt
```

En su interior, escribe un texto que contenga en cada línea un nombre de fichero, incluyendo su path completo. Por ejemplo esto:

```
/tmp/1  
/tmp/2  
/tmp/3
```

- 1 Empleando las órdenes `xargs` y `touch`, haz que si no existen los ficheros indicados en el fichero de texto `origenes.txt`, se creen. (Si ya existen no importa lo que suceda con ellos)
- 2 Empleando las órdenes `xargs` y `touch`, haz que en el directorio de trabajo actual se cree un enlace simbólico a cada uno de los ficheros indicados en `origenes.txt`

## Ejercicio 3 (2.5 puntos)

Crea un directorio llamado

```
~/lagrs.enero.17/base
```

Crea los ficheros

```
~/lagrs.enero.17/base/f1.txt
```

```
~/lagrs.enero.17/base/f2.txt
```

de forma que contengan un texto de ejemplo cualquiera, como *este es el fichero f1*

- 1 Haz todo lo necesario para que `/tmp/r1` y `/tmp/r2` y sean repositorios git cuyo contenido sea el mismo que `base`
- 2 Añade un fichero llamado `f3.txt` al repositorio `r1`
- 3 Propaga este cambio a `r2`

Observaciones:

Es necesario que respetes las convenciones habituales en git

Recuerda que no importa lo que hagas en el ordenador del laboratorio, sino lo que escribas en el examen

## Ejercicio 4 (2 puntos)

- 1 Sea TUHOST la máquina del laboratorio que estás usando. Sea OTROHOST una máquina de laboratorio que esté vacía, funcionando y justo a tu derecha. (si no es posible, dile al profesor que te indique cuál es OTROHOST). Indica el nombre de TUHOST y OTROHOST, para que

conste en el examen

- 2 Haz todo lo necesario para que cuando lances romanclient.py contra el puerto 7777 de TUHOST, responda el romanserver.py del puerto 9999 de OTROHOST

## Ejercicio 5 (1 puntos)

- 1 Indica qué es necesario para que tu script aguar de la práctica 5.3 se ejecute los lunes de septiembre, octubre y noviembre, cada 5 minutos
- 2 Indica qué es necesario para que ese mismo script se ejecute a las 9 de la mañana, de lunes a viernes

## Ejercicio 6 (2 puntos)

Usando screen

1. Entra por ssh en otra máquina de este laboratorio
2. Lanza la orden top y déjala corriendo
3. Cierra la conexión con la máquina remota, sin que se interrumpa el top
4. Vuelve a entrar en la máquina remota y recupera la sesión

Recuerda que no importa lo que hagas en el laboratorio, solo lo que escribas en el examen.