

# Laboratorio de Administración y Gestión de Redes y Sistemas

## Prueba escrita sobre la teoría. 24 de junio de 2015

Grado en Ingeniería Telemática, Universidad Rey Juan Carlos

---

### Instrucciones:

- Encontrarás en el *home* del puesto del laboratorio el fichero el fichero `~/teoria.tulogin.txt`. Cámbiale el nombre, reemplazando *tulogin* por tu verdadero login. Por ejemplo, si eres *jperez*, debes hacer  

```
mv teoria.tulogin.txt teoria.jperez.txt
```

Revisa que esté bien hecho. Si te equivocas en este paso tan sencillo, suspenderás.
- Dentro del fichero `teoria.jperez.txt`, escribe tu login, nombre y apellidos y contesta al examen.

### Ejercicio 1 (2.5 puntos)

Explica qué sucede al ejecutar en la shell las siguientes órdenes. Cuenta no solo qué sucede, sino cómo sucede, esto es, cómo funcionan en cada ejemplo los argumentos, las redirecciones, entrada estándar, salida estándar, salida de error, pipes, etc

1. `cat`
2. `cat file1 file2 > file3`
3. `cat file1 | less`
4. `cat > file1`

### Ejercicio 2 (2.5 puntos)

Supongamos que en nuestro sistema linux hemos montado el directorio raíz en `/dev/sda1`

1. Explica qué significa esto
2. Si ejecutamos `ls /dev/sda1` no vemos los ficheros que contiene `/`.  
Si ejecutamos `cd /dev/sda1` se produce un error  
¿Por qué?

### **Ejercicio 3 (2.5 puntos)**

Alguien te dice *en mi empresa tenemos un montón de impresoras de diferentes marcas y queremos ahorrar tóner, que las impresoras siempre estén en modo ahorro, a menos que un usuario realmente necesite una calidad más alta. Pero que si el usuario que usó la calidad alta deja esta configuración en el panel de la impresora, algún sistema lo vuelva a configurar en modo ahorro. ¿Se puede hacer esto mediante SNMP? ¿Cómo?*

¿Qué respondes?

### **Ejercicio 4 (2.5 puntos)**

La transparencia 7 del tema 6 dice *El cliente puede renunciar a su lease anticipadamente con un DHCPRELEASE*

¿Qué significa esto? ¿Por qué motivo el cliente haría tal cosa?