

# Laboratorio de administración y gestión de redes y sistemas

## Examen del primer parcial. 4 de febrero de 2021.

Grado en Ingeniería Telemática, Universidad Rey Juan Carlos

---

- Entra en tu cuenta del laboratorio y ejecuta  
`~mortuno/prepara`
- Esto creará el fichero `~/lagrs.feb.21/parcial.TULOGIN.txt` (donde TULOGIN es tu nombre de usuario). Contesta la pregunta en este fichero, solo aquí, en ningún otro sitio.

## Ejercicio único

En este ejercicio indicarás todo lo necesario para preparar un contenedor docker según la siguiente especificación:

1. En el contenedor habrá un usuario con el mismo nombre que tu cuenta del laboratorio.
2. Al poner en marcha el contenedor, en el terminal habrá una sesión de shell de este usuario, que tendrá el multiplexor de terminales *tmux* listo para usar.
3. *tmux* estará personalizado de forma que la tecla *bind* no sea **Ctrl b** sino **Ctrl a**. Para ello, solo hay que instalar el paquete *tmux* dentro del contenedor y copiar en el directorio personal del usuario un fichero oculto con nombre `.tmux.conf` y con el siguiente contenido:

```
set -g prefix C-a
bind C-a send-prefix
unbind C-b
```

4. El contenedor estará construido a partir de ubuntu 20.04, con los paquetes actualizados a la última versión disponible. Estará configurado en español y tendrá *tmux* instalado. (Nada más, si añades paquetes o configuración adicional, tendrás una penalización en la nota).
5. El contenedor estará basado en una imagen llamada *exa*. Si tu nombre de usuario fuera *jperez*, el contenedor se llamaría *jperexa01*. Sustituye *jper* por los primeros 4 caracteres de tu nombre de usuario.
6. Siguiendo el mismo convenio que hemos venido usando durante toda la asignatura, los nombres de los ficheros que habría que preparar serían.

```
~/lagrs.feb.21/exa/construye.sh
~/lagrs.feb.21/exa/lanza_jperexa01.sh
~/lagrs.feb.21/exa/context/Dockerfile
~/lagrs.feb.21/exa/context/entrypoint.sh
~/lagrs.feb.21/exa/context/tmux.conf
```

(Reemplazando *jper* por las primeras 4 letras de tu login). Pero no escribas en esos ficheros, **Escribe solamente en parcial.TULOGIN.txt** indicando qué habría en cada fichero. P.e. *Contenido del fichero X: blabla. Contenido del fichero Y: blabla*

7. Observa que el fichero de configuración de *tmux* es un fichero oculto, empieza por punto. Pero cuando lo prepares en el directorio contexto, no debe estar oculto (su nombre no empieza por punto). En otras palabras: tienes que preparar un fichero llamado `~/lagrs.feb.21/tmux.conf`, que se copie dentro de la imagen del contenedor, en el *home* del usuario, con nombre `.tmux.conf`