

# SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## TEMA 4: DOCKER

### EJERCICIOS SOBRE DOCKER (imágenes y contenedores)

El trabajo de hoy consiste en leer el apartado 7 de los apuntes y en realizar los siguientes ejercicios. Como producto, tendrás que entregar un fichero PDF con las capturas de pantalla de los diferentes comandos utilizados y su resultado, o las respuestas a las preguntas planteadas.

**Ejercicio 1:** Ejecuta el siguiente comando:

```
docker run alpine
```

- ¿Qué ha ocurrido en este caso?  
No ha encontrado la imagen pero la ha importado automáticamente, usando la última versión
- ¿Qué devuelve el contenedor?  
Nada
- Comprueba el estado del contenedor (si está en ejecución o detenido).+  
Usando docker ps no se muestra ningún contenedor activo

**Ejercicio 2:** realiza los siguiente pasos

1. Crea un contenedor con **Ubuntu** en modo interactivo, asígnale un nombre e incluye el parámetro `--rm`.  

```
docker run --rm --name ubuntu1 -it ubuntu:17.10 /bin/bash
```
2. Una vez que has creado el contenedor finaliza la sesión con `exit` o `CTRL+D` para salir y detenerlo.  

```
exit
```
3. Comprueba con `docker ps -a` que el contenedor se ha eliminado automáticamente.



```
PS C:\Users\Antonio Montero> docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS   NAMES
66cee43085cf   ubuntu:17.10   "--rm /bin/bash"        5 minutes ago   Created      u3
e46a2549cc18   ubuntu:17.10   "--rm /bin/bash"        5 minutes ago   Created      u2
aac0e96ea426   ubuntu:17.10   "/bin/bash"             8 minutes ago   Up 8 minutes  u1
5e267d285b54   alpine         "/bin/sh"               11 minutes ago   Exited (0)   11 minutes ago   affectionate_swirles
3b0d082bc9cd   alpine         "/bin/sh"               13 minutes ago   Exited (0)   13 minutes ago   charming_sammet
fe2a3766e0df   hello-world    "/hello"                 5 weeks ago     Exited (0)   5 weeks ago     gifted_bose
11fa1d8f92a7   hello-world    "/hello"                 5 weeks ago     Exited (0)   5 weeks ago     unruffled_chaum
PS C:\Users\Antonio Montero>
```

4. Crea un contenedor con **Ubuntu** en modo interactivo, asígnale un nombre e incluye el parámetro `--rm`.

```
docker run --rm --name ubuntu2 -it ubuntu:17.10 /bin/bash
```

5. Una vez que has creado el contenedor sal del contenedor sin detenerlo con `CTRL+P+Q`.
6. Comprueba con `docker ps -a` que el contenedor está en ejecución.

```
PS C:\Users\Antonio Montero> docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS   NAMES
c01455e8fddf   ubuntu:17.10   "/bin/bash"            38 seconds ago   Up 38 seconds  ubuntu2
66cee43085cf   ubuntu:17.10   "--rm /bin/bash"        5 minutes ago   Created      u3
e46a2549cc18   ubuntu:17.10   "--rm /bin/bash"        5 minutes ago   Created      u2
aac0e96ea426   ubuntu:17.10   "/bin/bash"             8 minutes ago   Up 8 minutes  u1
5e267d285b54   alpine         "/bin/sh"               11 minutes ago   Exited (0)   11 minutes ago   affectionate_swirles
3b0d082bc9cd   alpine         "/bin/sh"               13 minutes ago   Exited (0)   13 minutes ago   charming_sammet
fe2a3766e0df   hello-world    "/hello"                 5 weeks ago     Exited (0)   5 weeks ago     gifted_bose
11fa1d8f92a7   hello-world    "/hello"                 5 weeks ago     Exited (0)   5 weeks ago     unruffled_chaum
PS C:\Users\Antonio Montero>
```

7. ¿Cómo puedo volver a conectarme al terminal del contenedor que está en ejecución?

```
11fa1d8f92a7   hello-world    "/hello"                 5 weeks ago     Exited (0)
PS C:\Users\Antonio Montero> docker container exec -it ubuntu2 /bin/bash
root@c01455e8fddf:/# |
```

**La entrega debe realizarse en formato PDF.**