

## Exámenes

### Tema 4. Docker. Imágenes y Dockerfile. Test de autoevaluación

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 2 -

4.0 Puntos

Preguntas 1 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

Con la orden "docker build" se puede...

- ☐ Parar un contenedor Docker, permitiendo su reanudación cuando sea necesario.
- ☒ Crear una imagen Docker, tomando como base un Dockerfile.
- ☐ Generar un contenedor Docker, tomando como base una imagen Docker.
- ☐ Crear una imagen Docker, tomando un contenedor Docker como base.

Respuesta correcta: B

Preguntas 2 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

Se ha ejecutado sin errores la orden

```
docker build -t provisional .
```

Indica qué afirmación es cierta:

- ☒ Aunque cambie de directorio, es posible ejecutar docker run provisional
- ☐ En el directorio actual, ahora existe un archivo llamado provisional.
- ☐ El Dockerfile empleado seguro que incluye una orden CMD o ENTRYPOINT
- ☐ Al ejecutar ahora docker inspect provisional puedo consultar su IP (casi al final de la información devuelta) entre otras cosas.

Respuesta correcta: A

## Asumiendo este Dockerfile...

```
FROM zmq
RUN mkdir /zmq
COPY ./broker.js /zmq/broker.js
WORKDIR /zmq
EXPOSE 8000 8001
CMD node broker.js
```

### ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- ☐ Por omisión, los contenedores generados a partir de este Dockerfile ejecutarán la orden "node broker.js".
- ☐ El programa a ejecutar en estos contenedores utiliza el puerto 8000 del contenedor y lo asocia al puerto 8001 del anfitrión.
- ☐ Necesitamos tener el fichero "broker.js" en el directorio del anfitrión en el que se encuentre este Dockerfile.
- ☒ Este Dockerfile asume la existencia de una imagen llamada "zmq" con una instalación válida del intérprete de JavaScript "node".

Respuesta correcta: B

## Considerando este Dockerfile...

```
FROM ubuntu
RUN apt-get install -y nodejs
RUN apt-get install -y npm
RUN apt-get install -y make
RUN npm install zeromq
```

### ...se puede afirmar que:

- ☒ Este Dockerfile crea una nueva imagen basada en la imagen ubuntu del Docker Hub. La nueva imagen añade al menos tres paquetes Ubuntu a esa imagen base.
- ☐ El nombre de la imagen creada con este Dockerfile es zeromq.
- ☐ Este Dockerfile es incorrecto porque falla en su segunda línea. No existe ninguna instrucción apt-get en Docker.
- ☐ Este Dockerfile no tiene sentido porque no incluye ninguna instrucción CMD o ENTRYPOINT. No hace nada en absoluto.

Respuesta correcta: A

Asuma que se ha instalado Docker en nuestro ordenador donde hemos creado una imagen **node2** donde podremos utilizar **node** desde la línea de órdenes. Imagine que queremos ejecutar en un contenedor Docker el programa **/tmp/ejemplo.js** que tenemos en nuestro ordenador. Para ello, entre otras acciones, deberemos...

- ☐ Usar esta orden en nuestro ordenador

```
docker cp /tmp/ejemplo.js node2
```

- ☐ Copiar el fichero en una nueva imagen basada en node2. Para ello utilizaremos la instrucción COPY en un Dockerfile.

- ☒ Usar en nuestro ordenador la orden

```
docker run node2 /tmp/ejemplo.js
```

- ☐ No podremos hacer nada. Los ficheros de nuestro ordenador no pueden ser utilizados desde el contenedor y no hay manera de copiarlos en una imagen.

Respuesta correcta: B

- [PoliformaT](#)
- [UPV](#)
- [Powered by Sakai](#)
- Copyright 2003-2021 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.