

**Daniel Gutiérrez Navío**

---

# Introducción a Contendores

## Práctica 1: Introducción a Docker

# Creación de un contenedor

Esta primera práctica servirá para aprender como desplegar un servicio web estático simple de Node dentro de un Dockerfile, así como publicarlo en Dockerhub y ejecutarlo.

La entrega de la práctica deberá ser realizada en un archivo comprimido en .zip o .tar.gz, con las siguientes características:

- El nombre de la carpeta debe ser practica1\_IC\_<nombre>\_<apellido1>
- El contenido debe tener:
  - Dockerfile con el ejercicio
  - Carpeta con el código desplegado final
  - Memoria en .pdf o .doc que explique los pasos, indicando captura de todos los comandos realizados para la ejecución, y enlace a la imagen publicada en Dockerhub. El formato es indiferente mientras contenga lo solicitado

## 0: Dockerhub

Dado que el resultado de esta práctica tiene que estar subido a Dockerhub, así como para posteriores prácticas, se solicita al estudiante crear una cuenta en Dockerhub, y añadir el enlace a la misma dentro de la memoria.

## 1: Dockerfile

Crear un Dockerfile que contenga el sitio web de Node que se proporciona en el recurso adjunto.

Para ello, se proponen dos opciones:

- Usar como fuente del Dockerfile **"node"** . La nota máxima de seguir esta opción será de un 8.5 sobre 10.
- Usar como fuente del Dockerfile "alpine". La nota máxima de seguir esta opción será de un 10 sobre 10.

## 2: Despliegue en Dockerhub

Tras construir la imagen, desplegarla en Dockerhub en la cuenta personal, de forma pública. El link a dicha imagen deberá incluirse en la memoria de la práctica. El nombre de la misma debe ser: <repository>/p1-node

### 3: Ejecución el local

Tras desplegar la imagen en Dockerhub, borraremos la imagen local, y realizaremos una ejecución obligando a la descarga de la misma. Este comando incluyendo la descarga deberá ser añadido a la memoria en forma de captura, así como la visualización de la página web estática.