|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: Docker**  **ASIGNATURA:**  **FECHA:**  **HOJA Nº:** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.)  Docker es un proyecto Open Source que permite empaquetar, transportar, administrar y ejecutar cualquier aplicación en un contenedor ligero.  Contenedores:Conjunto de tecnologias agrupasas y aisladas entre si para ejecutarse en un mismo núcleo del sistema operativo.  Imagenes: Plantillas que incluyen los binarios y librerias necesarias para que una aplicación funcione.  DockerFIle: Archivo de texto que contiene comandos para automatizar la creación de una imagen para ser usada en instancias especificas.  Docker-compose: Es un archivo de configuración que nos permite trabajar con varios contenedores y que estos se relacionene entre si. | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  EL objetivo es que una app funcione en cuealquier hardware ya que todo viene contenido y entonces puede ser trasladado sin problema.  Comandos Docker File;  FROM : IMGANE  MAINTEINER : QUIEN MANTIENE EL CONTENEDOR.  RUN : EJECUTA INSTRUCCIONES.  ADD O COPY : AÑADE FICHEROS.  ENV : VARIABLES DE ENTORNO.  EXPOSE : INDICAR EL PUERTO.  ENTRYPOINT/CMD : DEFINE EL PROCESO QUE SE EJECUTA, POR DEFECTO / bin/sh -c |
| **RESUMEN**  Instalar imagenes : docker run nombre o docker pull nombre  Ejecutar imagenes: docker run -it nombre bash (it hace la consola interactiva para la imagen)  Ver procesos : docker ps  Historia : docker ps -a  Eliminar contenedor : docker rm id or name  Iniciar o pausar contenedor : docker start id / docker stop id  Generar imagen : docker build -t name .  Subir a docker hub : docker build -t nigname/name / docker push imageName    Brand | |