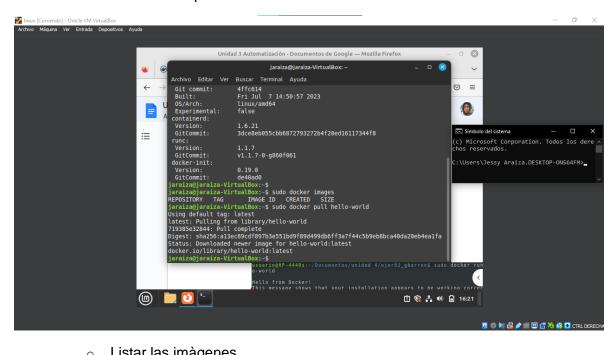
Ejercicio 02 Construye una imagen de Angular

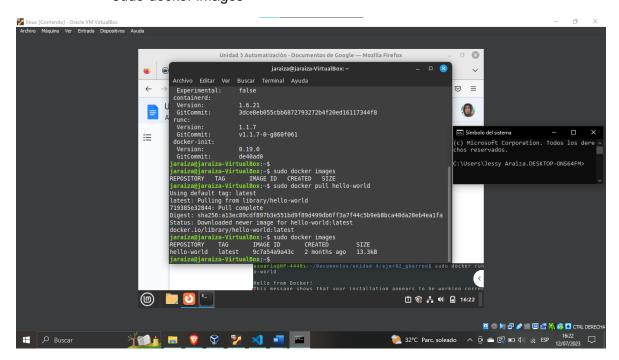
- Crear una carpeta trabajo para la unidad 4
- Hello World en Docker
 - o Ejecutar el comando

sudo docker pull hello-world

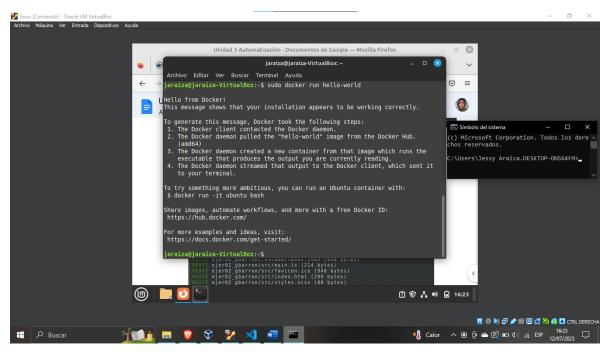


Listar las imàgenes

sudo docker images



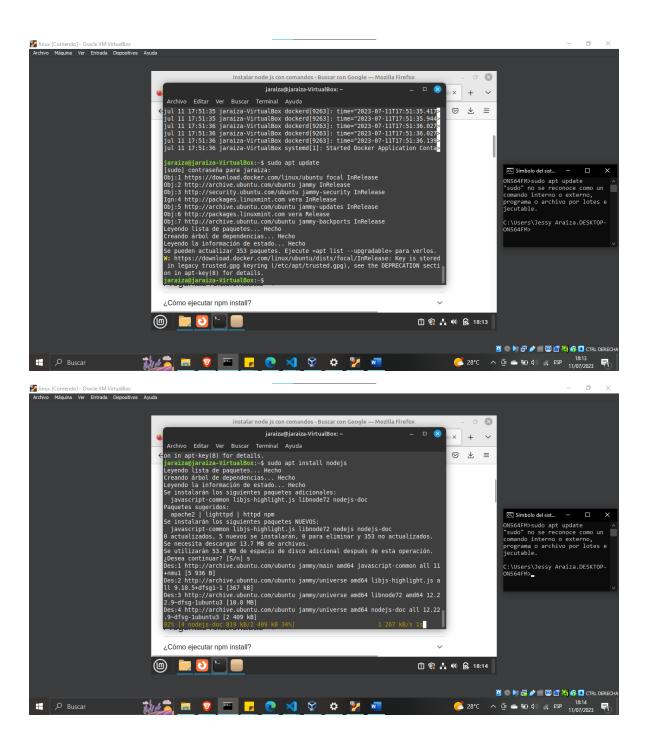
Ejecutar imagen Hello-World sudo docker run hello-world

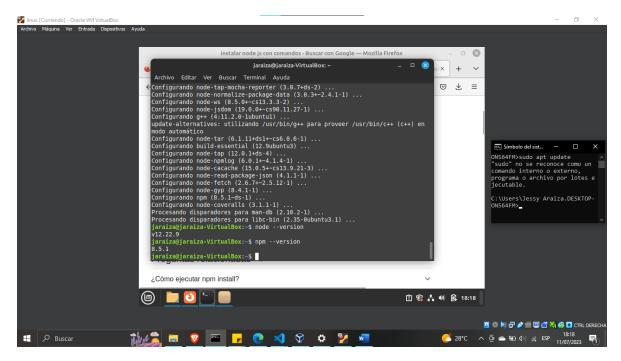


usuario@HP-4440s:~/Documentos/unidad 4/ejer02_gbarron\$ sudo docker run hell
o-world

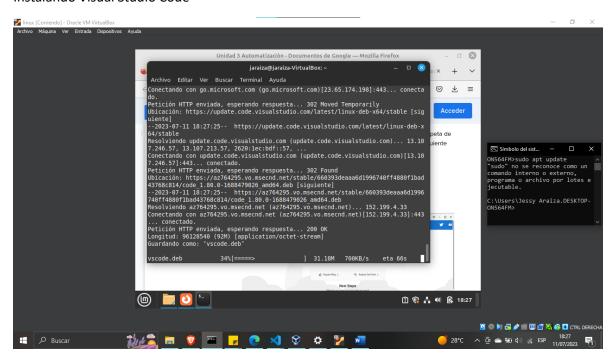
Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

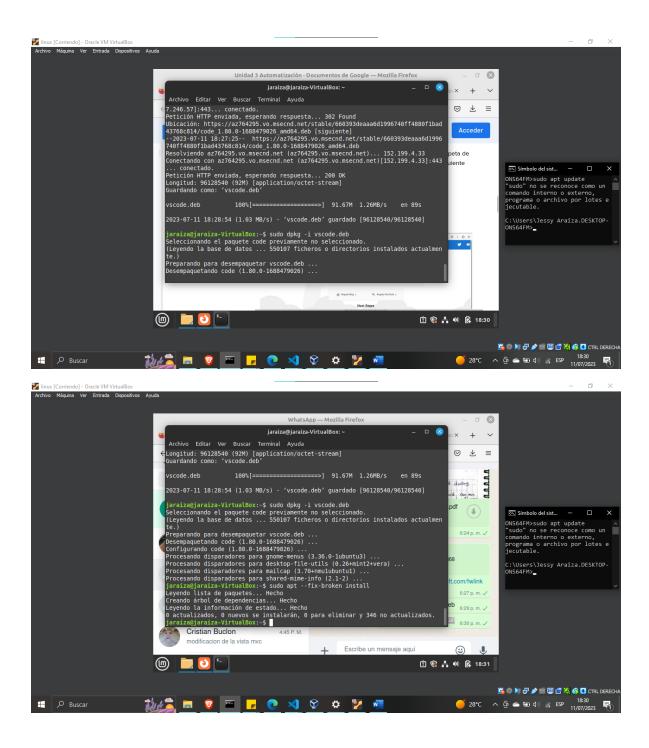
Intsalacion de Node JS





Instalando Visual Studio Code

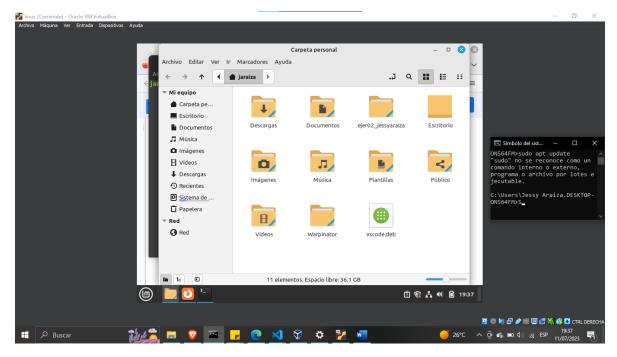




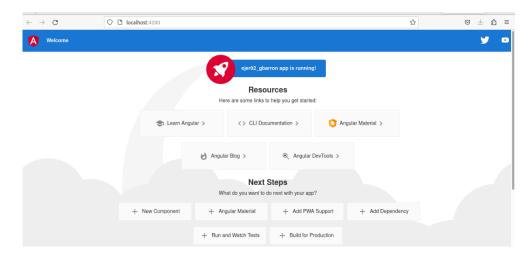
 Crear una aplicación Angular llamada ejer02_{nombre_usuario} dentro de la carpeta de trabajo, utiliza el estilo SCSS, y habilita el routing de la aplicación. Ejecutar el siguiente comando

ng new ejer02_gbarron --style=scss --routing

```
usuario@HP-4440s:~/Documentos/unidad 4$ ng new ejer02_gbarron --style=scss
--routing
CREATE ejer02_gbarron/README.md (1067 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/.editorconfig (274 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/.gitignore (548 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/package.json (2914 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/tsconfig.json (901 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/tsconfig.json (901 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/tsconfig.spec.json (273 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/.vscode/tasks.json (470 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/main.ts (214 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE ejer02_gbarron/src/app/app.component.btml (23115 bytes)
```

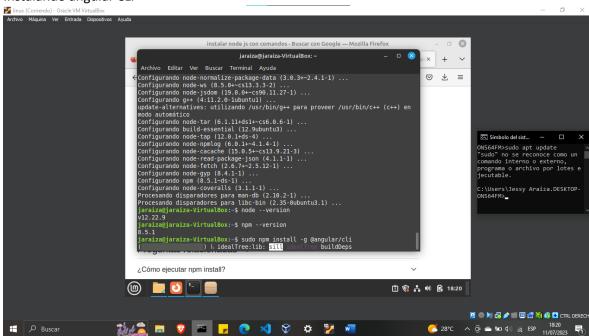


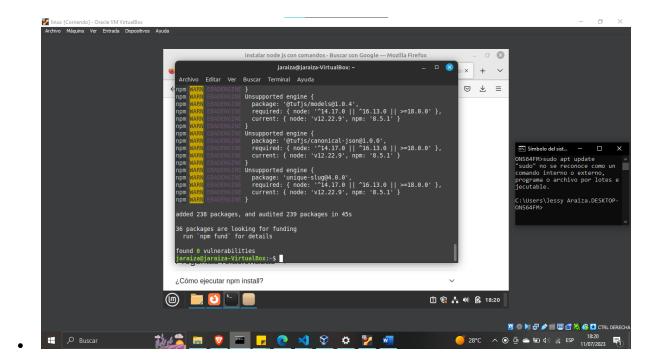
 Iniciar el servidor de la aplicación recién creada. cd ejer02_gbarron ng serve -o



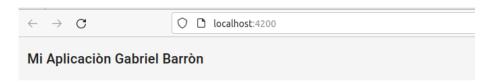
Instalar Angular material y personaliza tu sitio con al menos cinco componentes

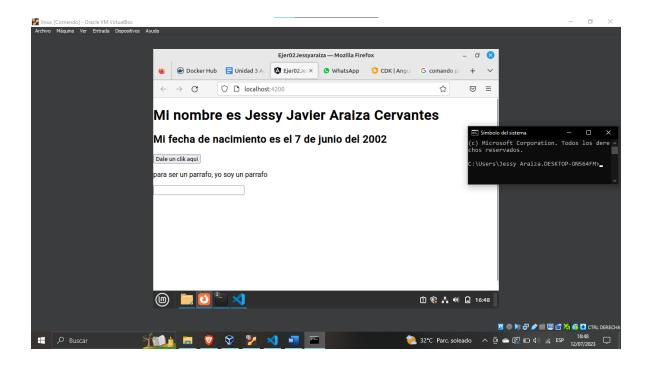
Instalando angular CLI



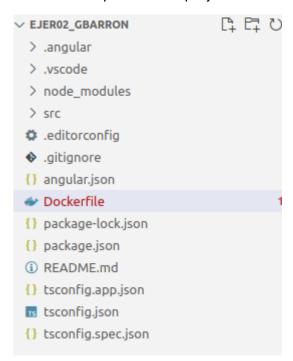


 Borrar contenido de componente app.component.html y agregar datos de tì mismo como nombre completo, asignatura, práctica y fecha a través de lenguaje HTML; aplicar estilos a travès de CSS qué hayas aprendido en asignaturas anteriores modificando el archivo app.component.scss.



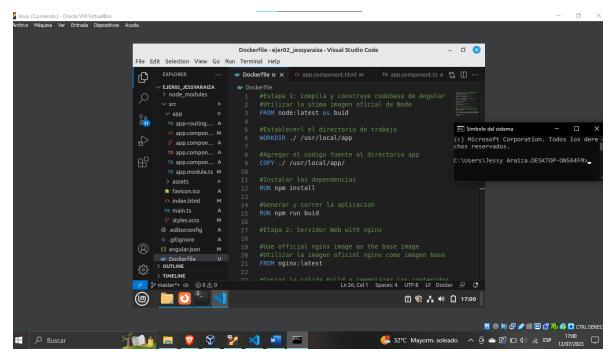


• Construye la imagen creando archivo **Dockerfile** en carpeta raìz de proyecto



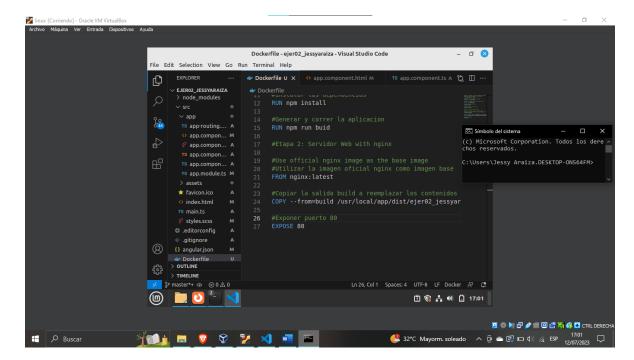
- Modificar archivo Dockerfile y agregar las siguientes instrucciones.
 - Etapa 1: Definir versión de Node, directorio de trabajo, instalar dependencias y construir la aplicación.

```
# Etapa 1: Compila y construye codebase de Angular
 1
     # Utilizar la última imagen oficial de Node
 2
     FROM node: latest as build
 3
 4
     # Establecer el directorio de trabajo
 5
     WORKDIR /usr/local/app
 6
 7
     # Agregar el còdigo fuente al directorio app
 8
     COPY ./ /usr/local/app/
9
10
     # Instalar las dependencias
11
12
     RUN npm install
13
     # Generar y correr la aplicación
14
     RUN npm run build
15
16
```



 Etapa 2: Agregar en el mismo archivo el despliegue a servidor Nginx, toma en cuenta el nombre de carpeta de compilación

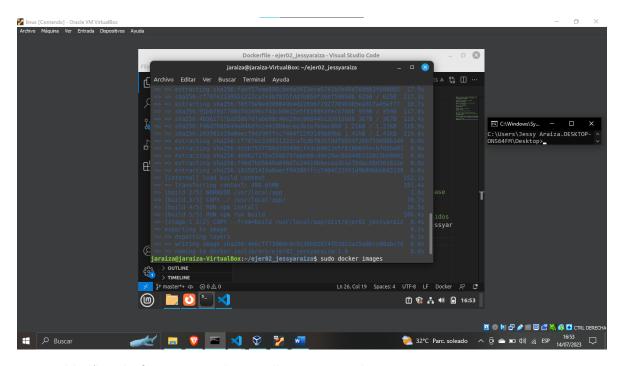
```
# Etapa 2: Servidor Web with nginx
17
18
     # Use official nginx image as the base image
19
     # Utilizar la imagen oficial nginx como imagen base
20
     FROM nginx:latest
21
22
     # Copiar la salida build a reemplazar los contenidos default NGINX.
23
     COPY --from=build /usr/local/app/dist/ejer02 gbarron /usr/share/nginx/html
24
25
     # Exponer puerto 80
26
27
    EXPOSE 80
```



Notas:

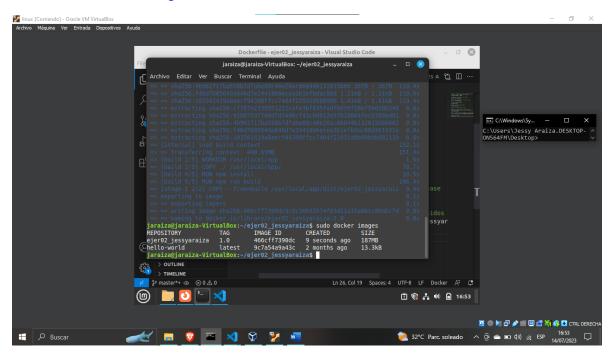
- Haz coincidir carpeta de archivo de distribución de acuerdo al nombre de la aplicación. Por ejemplo, ejer02_gbarron
- Crear imagen desde el directorio raíz de la aplicación, esperar a qué se construya la imagen

sudo docker build -t ejer02_jessyaraiza:1.0.

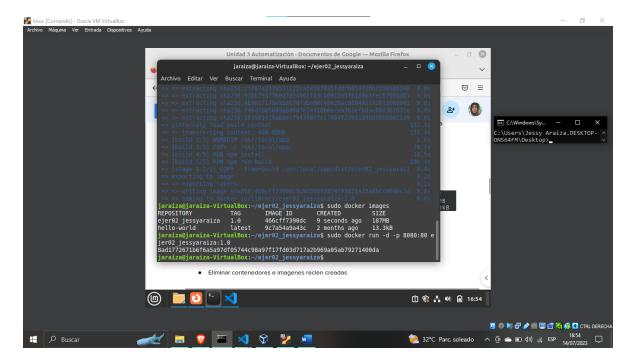


Verificar imágenes creadas mediante comando

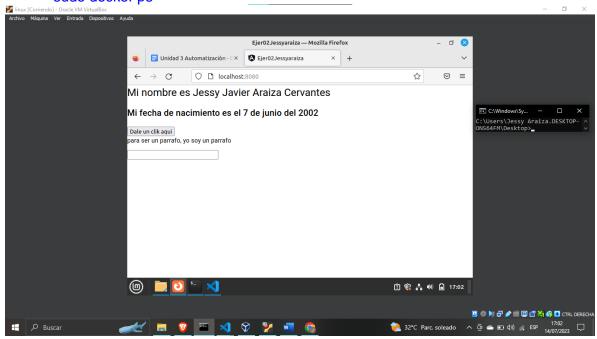
sudo docker images



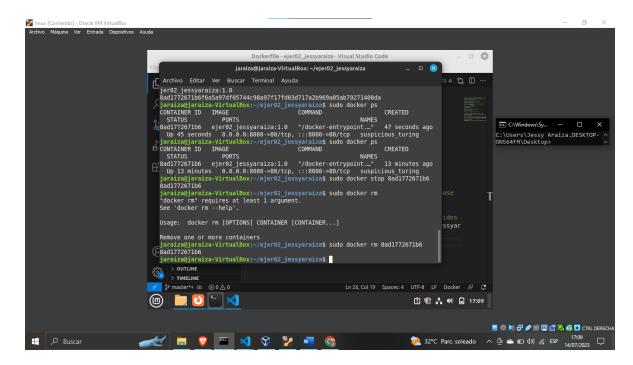
• Ejecutar la imagen y exponerla en el puerto 8080 sudo docker run -d -p 8080:80 ejer02_gbarron:1.0



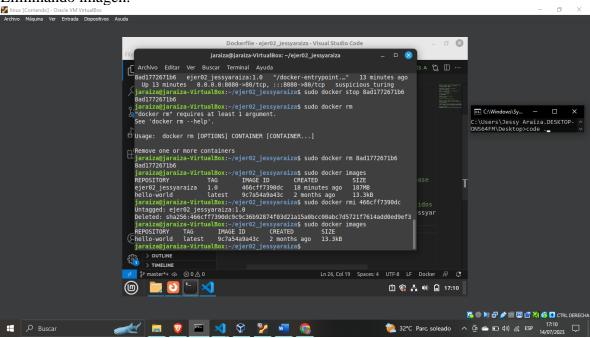
 Mostrar un listado de los contenedores en ejecución sudo docker ps



• Eliminar contenedores e imagenes recien creadas Eliminando contenedor



Eliminando imagen:



Subir repositorio a practica 2 AQUI

