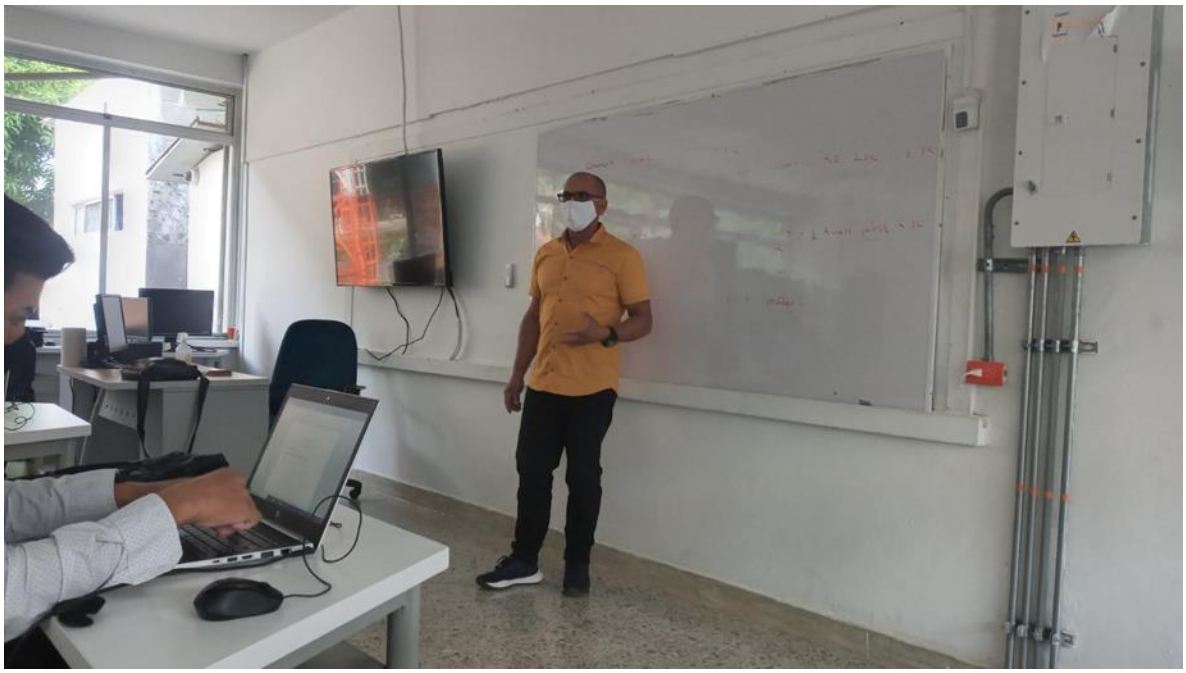
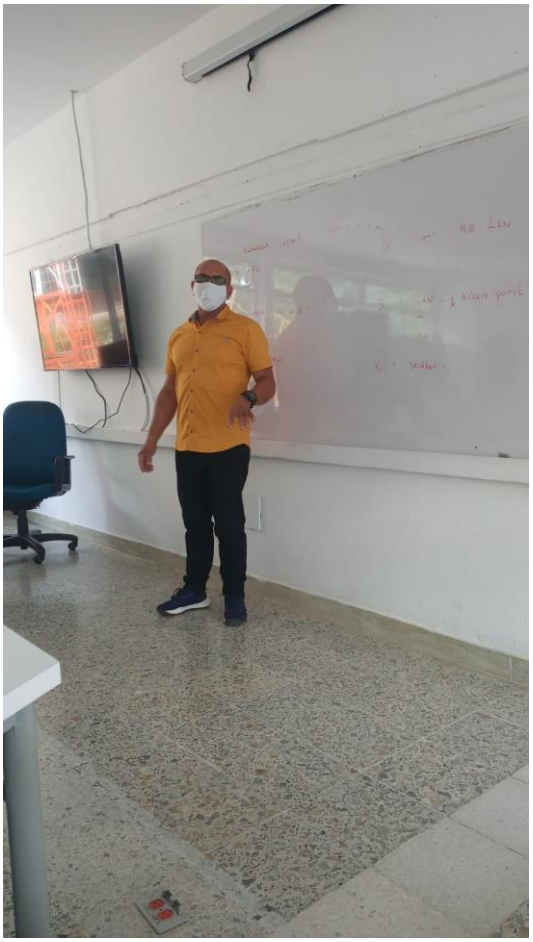
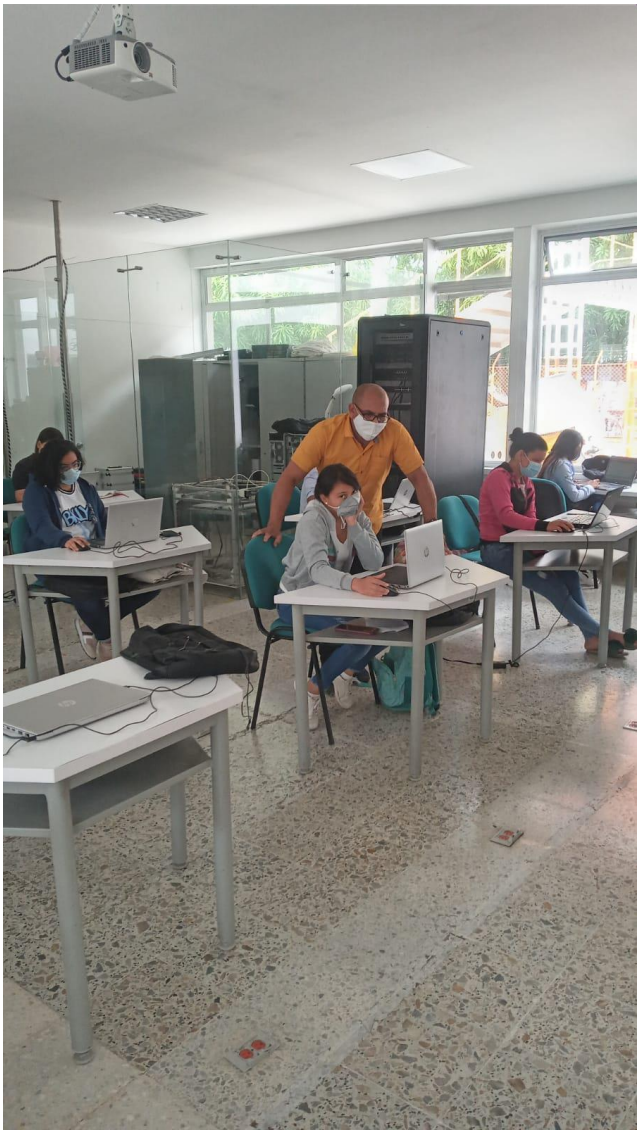
PROGRAMA DE FORMACION GESTION DE REDES DE DATOS SEMANA DEL 14-11-2021 al 21-11 .2021 TECNOLOGIA DE VOZ IP
















ON SCREEN


PROJECTION SCREEN
STRANGE

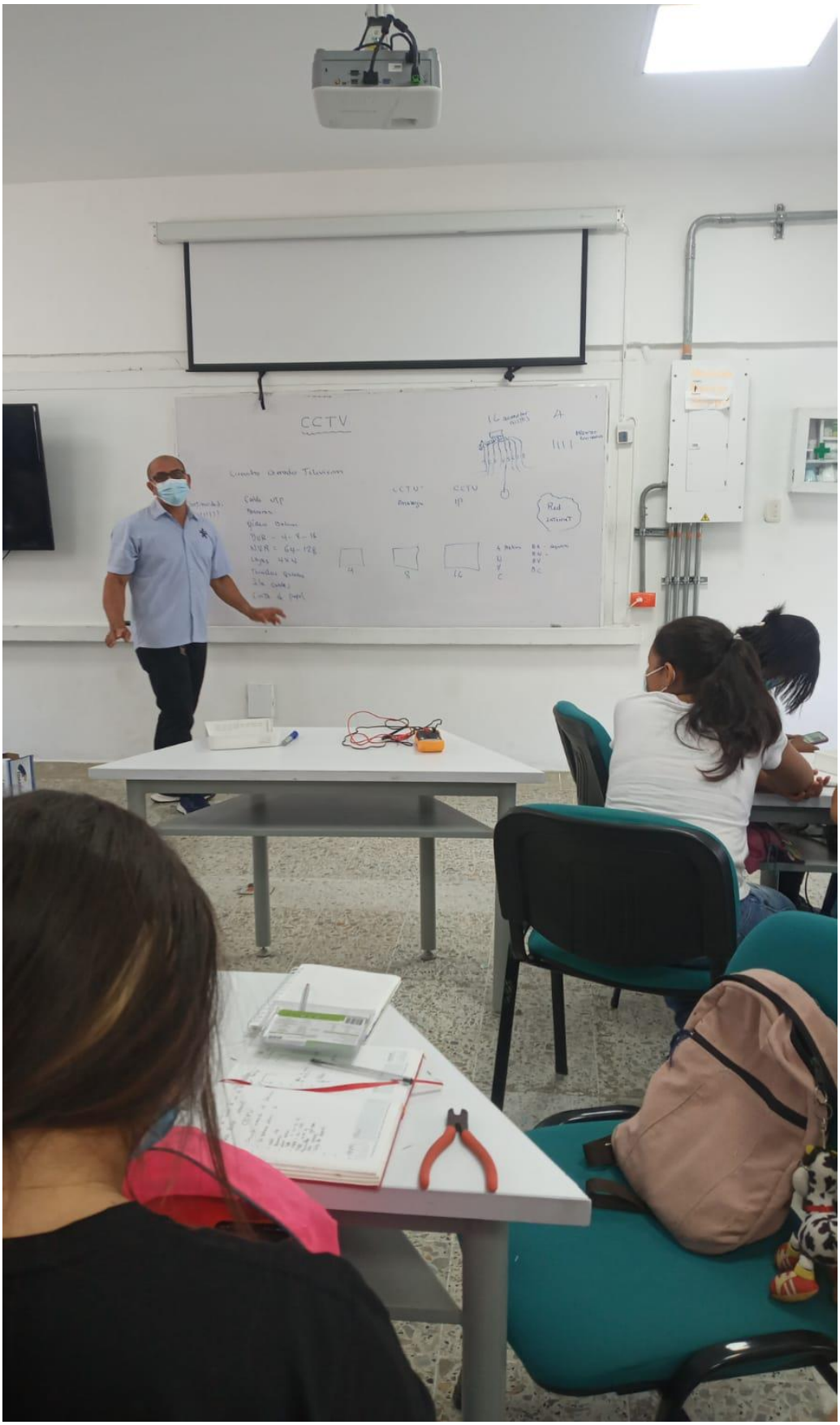
PROGRAMA DE FORMACION TITULADA GESTION DE REDES DE DATOS #2125712

ESTA SEMANA SE TRABAJO CON CCTV CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION




LAS MARIPOSAS


SENA
LAS MARIPOSAS
ESTÓMAGO
SE ELIMINAN CON
CERVEZA
NO VIDEO

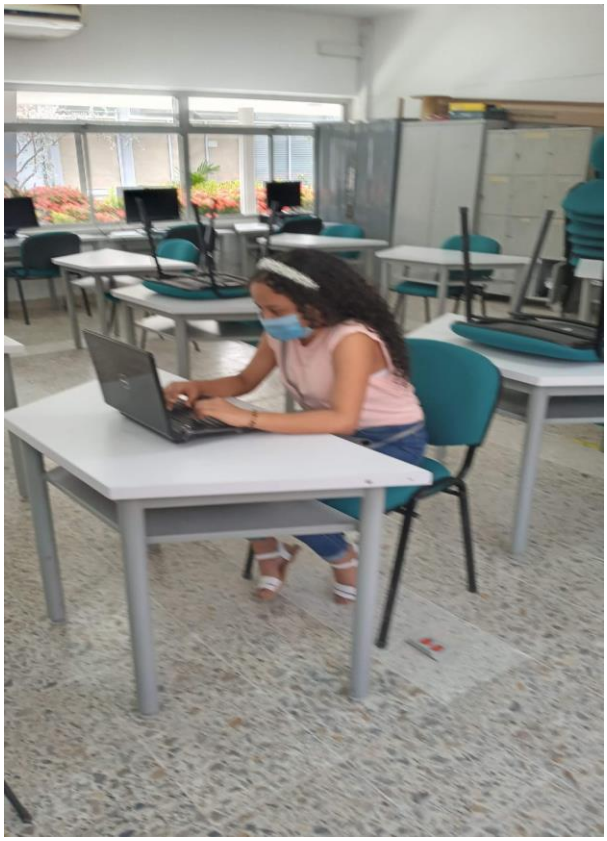

CCTV
Red
Internet



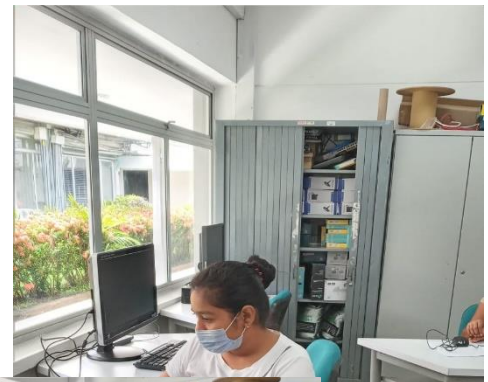
DE

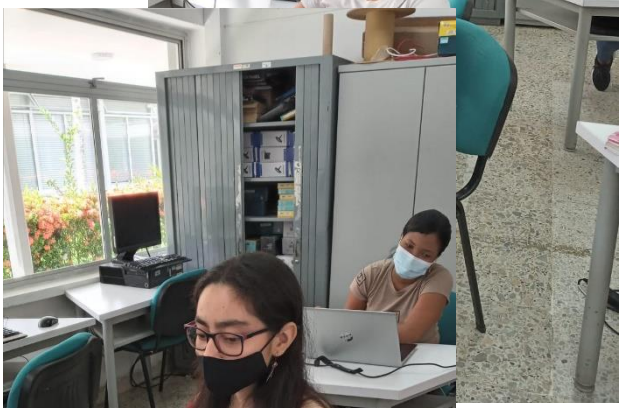
PROGRAMA DE FORMACION GESTION DE REDES DE DATOS SEMANA DEL 01-12-2021 al 05 -12 .2021 SE TRABAJO CON SERVIDOR DE WEB, DNS, DHCP











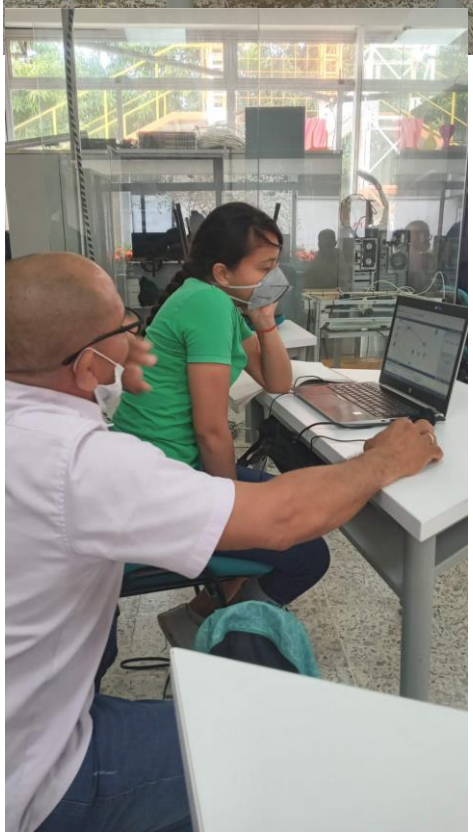



PROJECTION SCREEN


Have and now

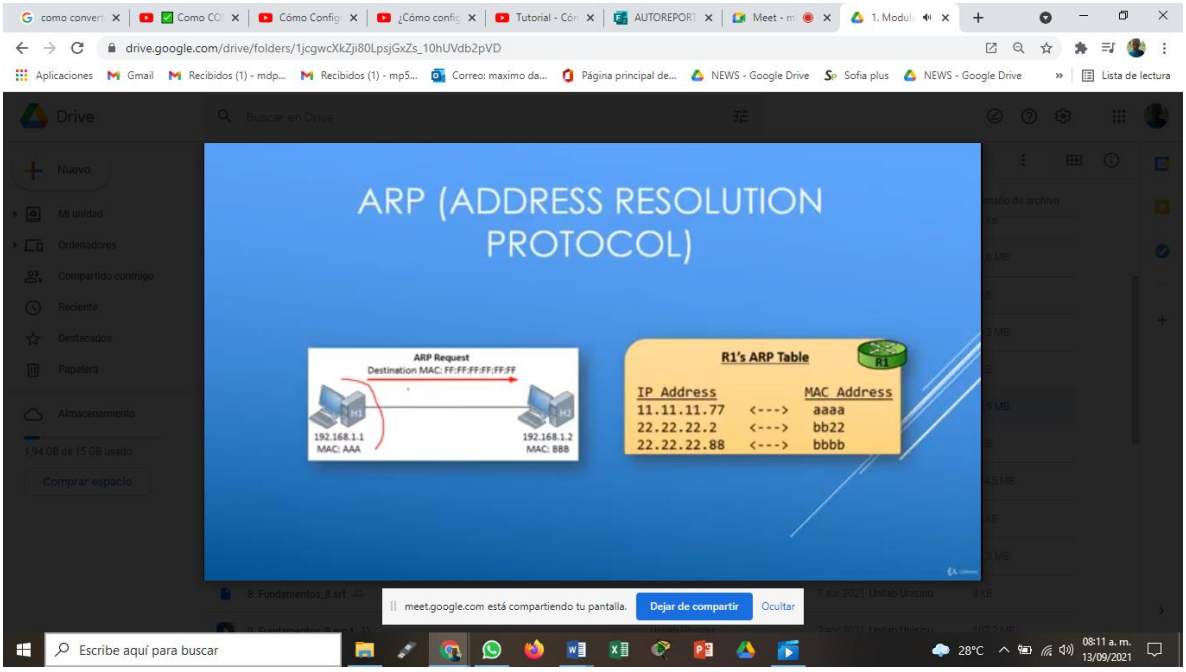

BALMAIN
PARIS


Amore

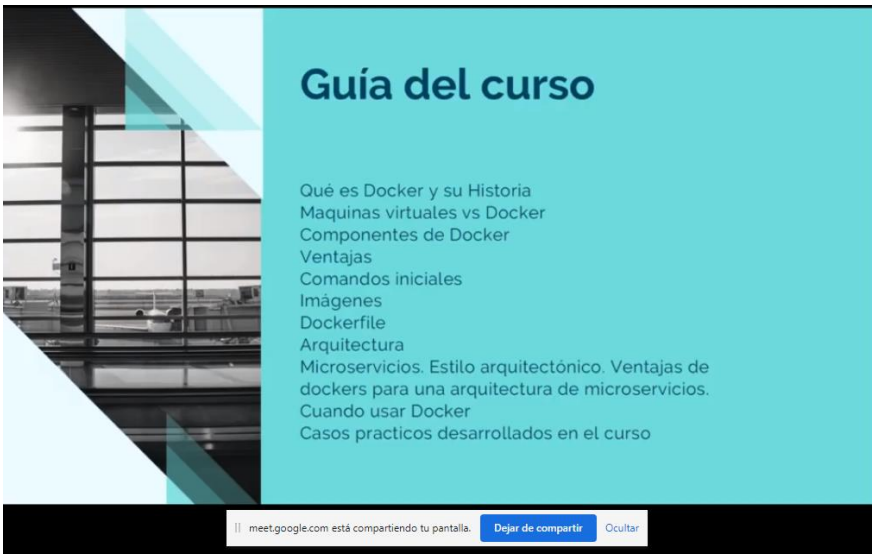




PROGRAMA DE FORMACION GESTION DE REDES DE DATOS SEMANA DEL 06-12-2021 al 15 -12 .2021 CONTINUAMOS CONTENEDORES DE DOCKER




CONTENEDORES CON DOCKER
Docker Compose
Docker &
Networking
Cristian Casis Villarreal
Linux System Engineer/SRE
Website: cristiancasis.com
Mail: crcasis@gmail.com
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar


Guía del curso
Qué es Docker y su Historia
Maquinas virtuales vs Docker
Componentes de Docker
Ventajas
Comandos iniciales
Imágenes
Dockerfile
Arquitectura
Microservicios. Estilo arquitectónico. Ventajas de dockers para una arquitectura de microservicios.
Cuando usar Docker
Casos practicos desarrollados en el curso
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

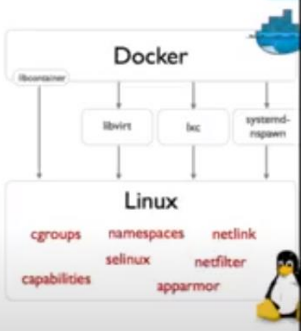
Qué es Docker

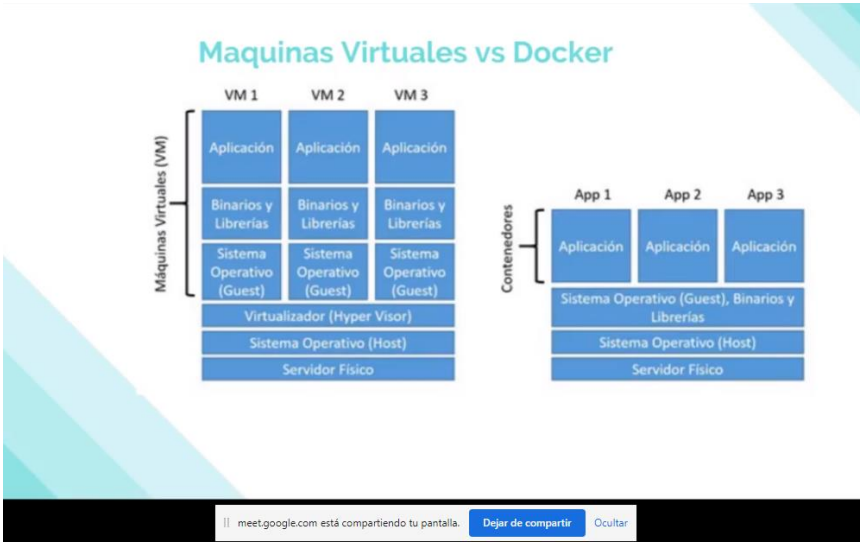
Es un proyecto open source para empaquetar, transportar y ejecutar cualquier aplicación como un contenedor ligero.

- Su versión inicial se publica el 13 de Marzo de 2013 y está escrito en el lenguaje GO.
- Se trata de un nuevo modelo de virtualización que crea una capa de abstracción con el S.O.
- Un contenedor conforma el contexto de ejecución de una aplicación.

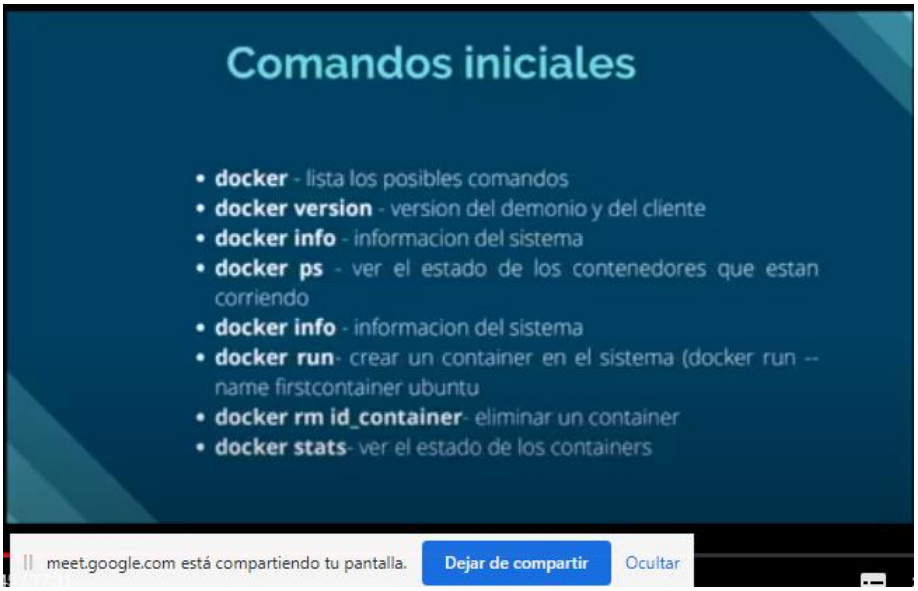
Componentes

- Linux kernel namespaces (aislamiento del sistema de ficheros, red y procesos).
- Aislamiento de los recursos (Cpu, Memoria, etc) por medio de los cgroups.
- Copy-on-write
- Logging. Salidas de la línea de comando accesibles co el cliente docker.
- Consola interactiva.

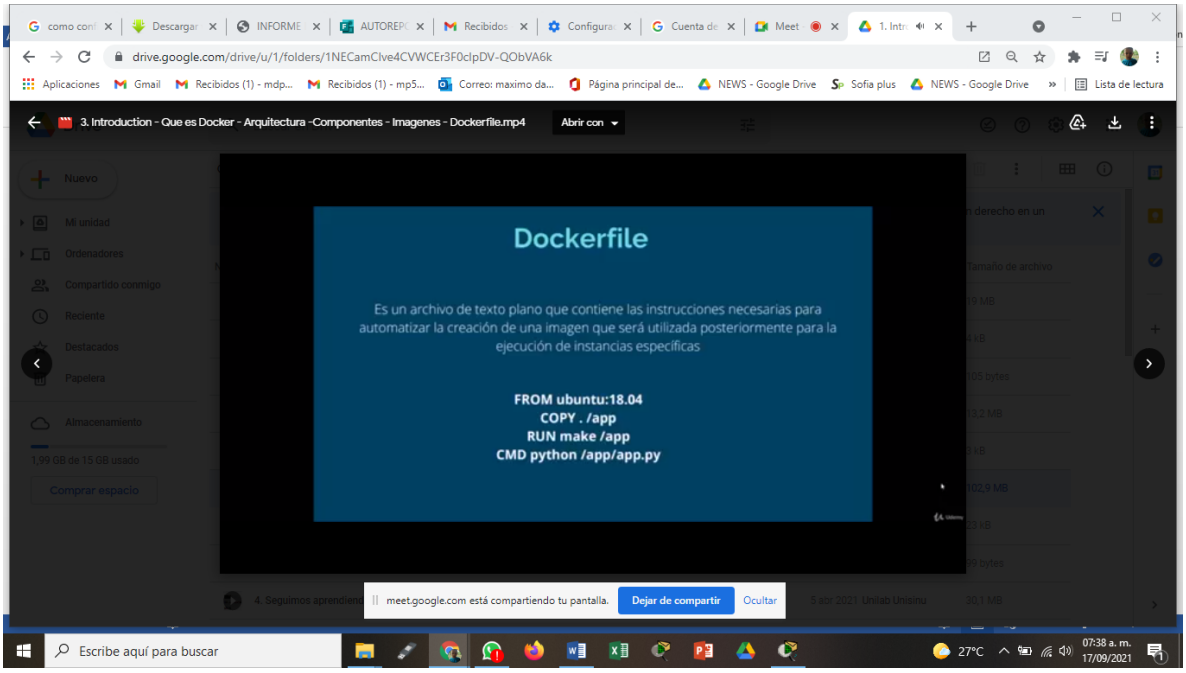


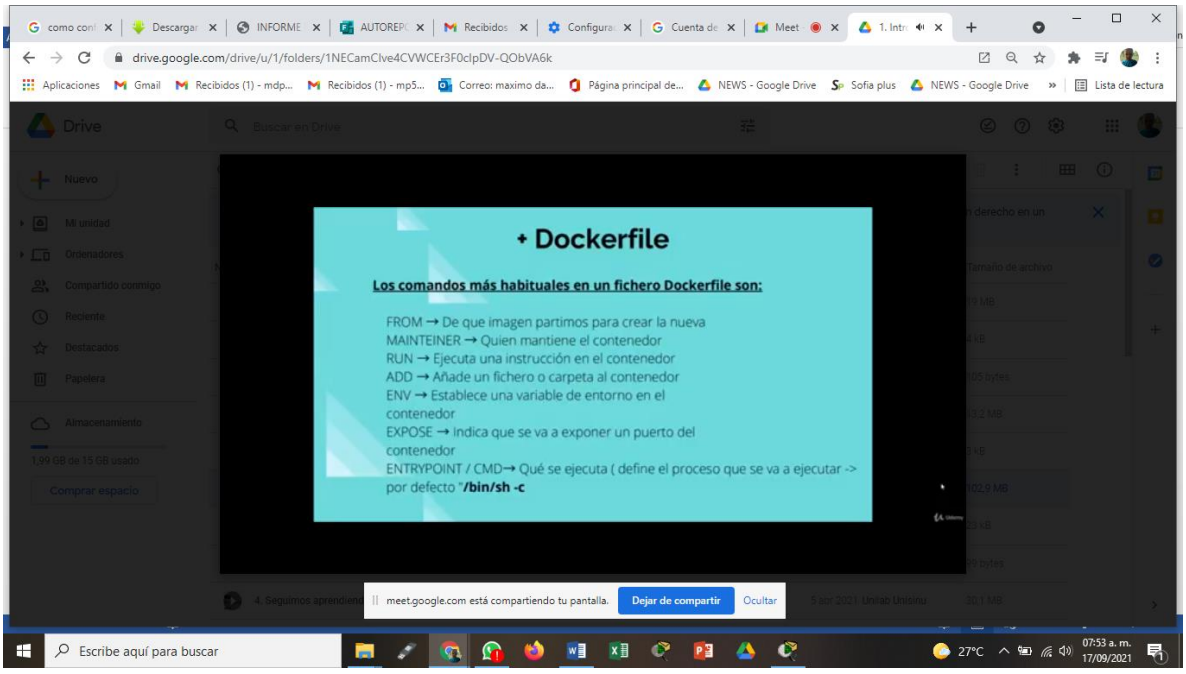

Maquinas Virtuales vs Docker
VM 1
VM 2
VM 3
Máquinas Virtuales (VM)
Aplicación
Aplicación
Aplicación
Binarios y Librerías
Binarios y Librerías
Binarios y Librerías
Sistema Operativo (Guest)
Sistema Operativo (Guest)
Sistema Operativo (Guest)
Virtualizador (Hyper Visor)
Sistema Operativo (Host)
Servidor Físico
App 1
App 2
App 3
Contenedores
Aplicación
Aplicación
Aplicación
Sistema Operativo (Guest), Binarios y Librerías
Sistema Operativo (Host)
Servidor Físico
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

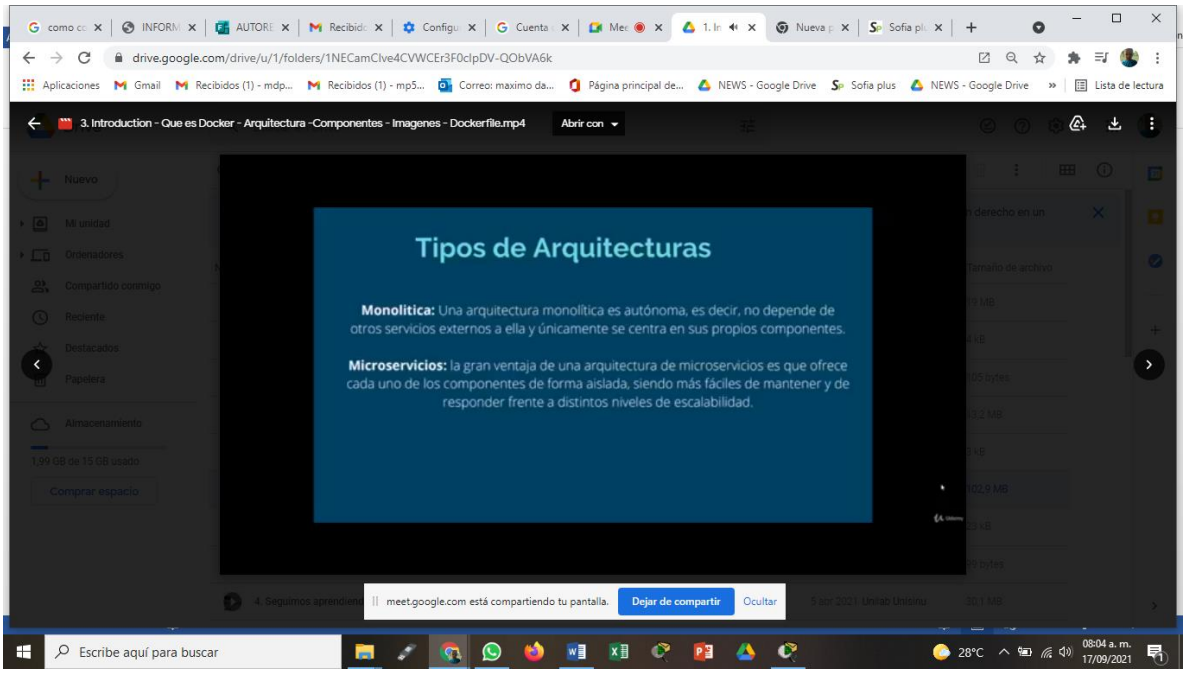

Ventajas de usar Docker
DESARROLLADORES DE APLICACIONES
1. Lanzamientos de calidad superior
2. Mejor escalabilidad de aplicaciones
3. Mayor aislamiento de aplicaciones
ARQUITECTOS DE TI
1. Escalabilidad horizontal más rápida
2. Ciclos de pruebas más cortos
3. Menos errores de implementación
OPERACIONES DE TI
1. Lanzamientos de calidad superior
2. Sustitución eficiente de todas las máquinas virtuales en producción
3. Gestión de aplicaciones más fácil
Fuente: https://www.redhat.com/es/insights/containers
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

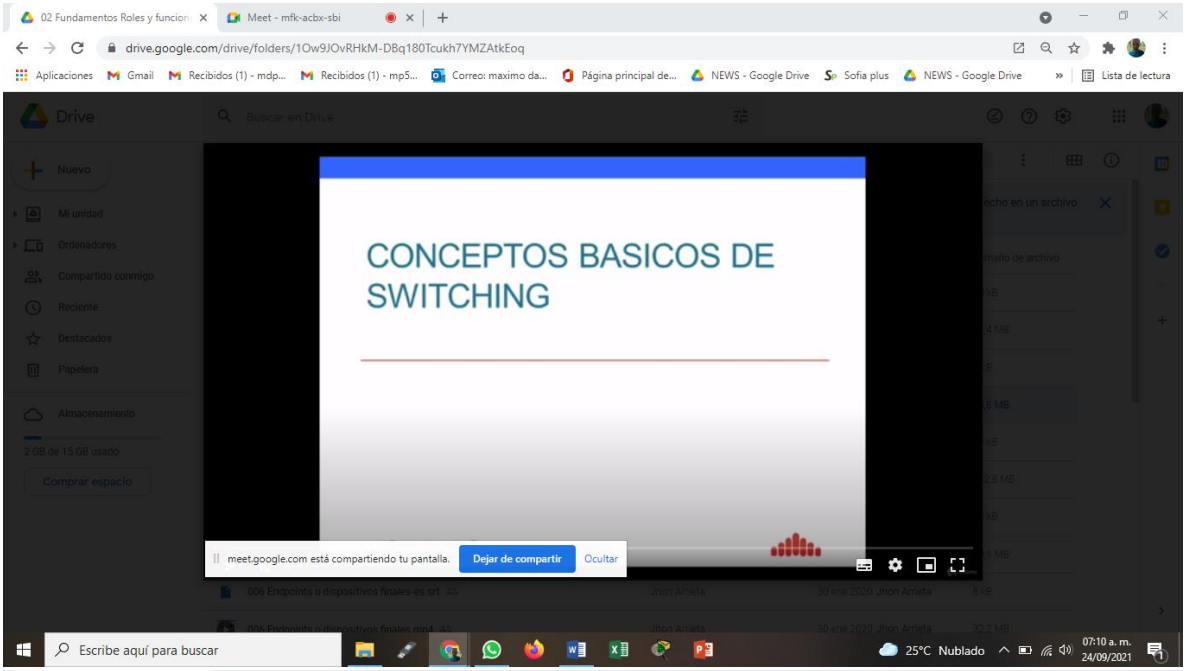

Comandos iniciales
• docker - lista los posibles comandos
• docker version - version del demonio y del cliente
• docker info - informacion del sistema
• docker ps - ver el estado de los contenedores que estan corriendo
• docker info - informacion del sistema
• docker run- crear un container en el sistema (docker run --name firstcontainer ubuntu
• docker rm id_container- eliminar un container
• docker stats- ver el estado de los containers
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

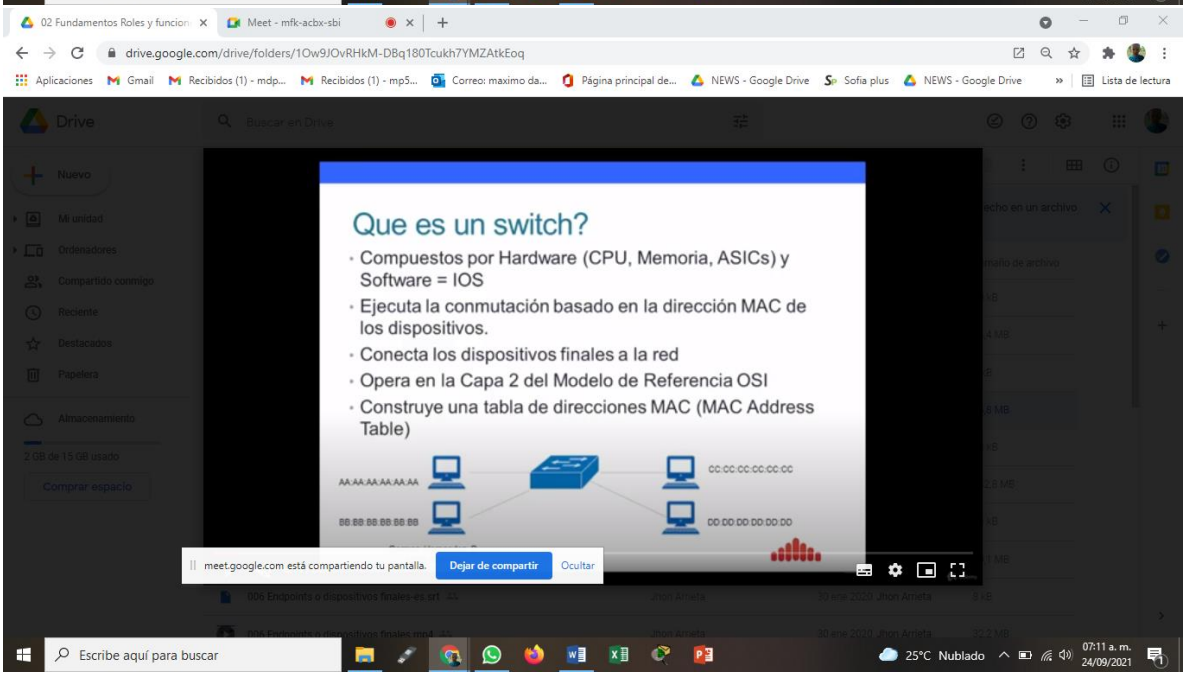

Imágenes
Las imagenes Docker son plantillas (que incluyen una aplicación, los binarios y las librerias necesarias) que se utilizan para construir contenedores Docker y ejecutarlos (los contenedores ejecutarán una imagen previamente compilada)
- Una imagen está formada por capa "layers" que se montan unas encima de otras.
Dichas capas estan en modo lectura
- La última capa se monta como lectura/escritura y da lugar al contenedor
- Las capas usan el patron "copy-write"
Container
Base Image
boots
Kernel
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

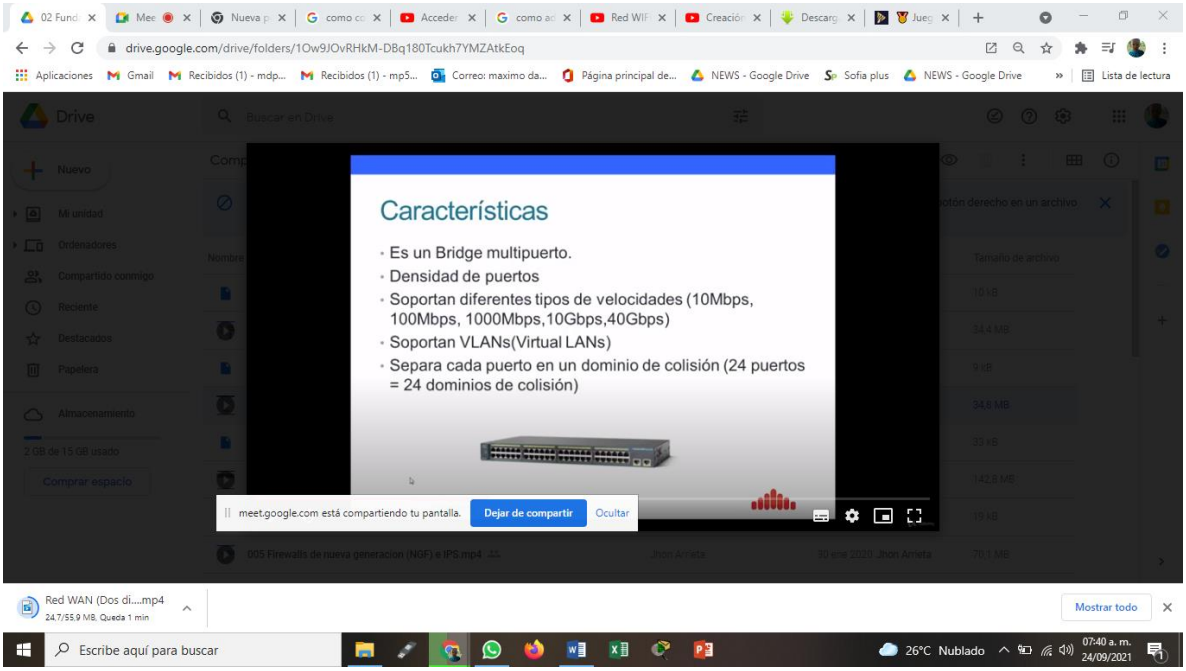

drive.google.com/drive/u/1/folders/1NECamClve4CVWCEr3F0clpDV-QObVA6k
3. Introduction - Que es Docker - Arquitectura -Componentes - Imagenes - Dockerfile.mp4
Abrir con
Dockerfile
Es un archivo de texto plano que contiene las instrucciones necesarias para automatizar la creación de una imagen que será utilizada posteriormente para la ejecución de instancias específicas
FROM ubuntu:18.04
COPY . /app
RUN make /app
CMD python /app/app.py
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe aquí para buscar
27°C
07:38 a. m.
17/09/2021

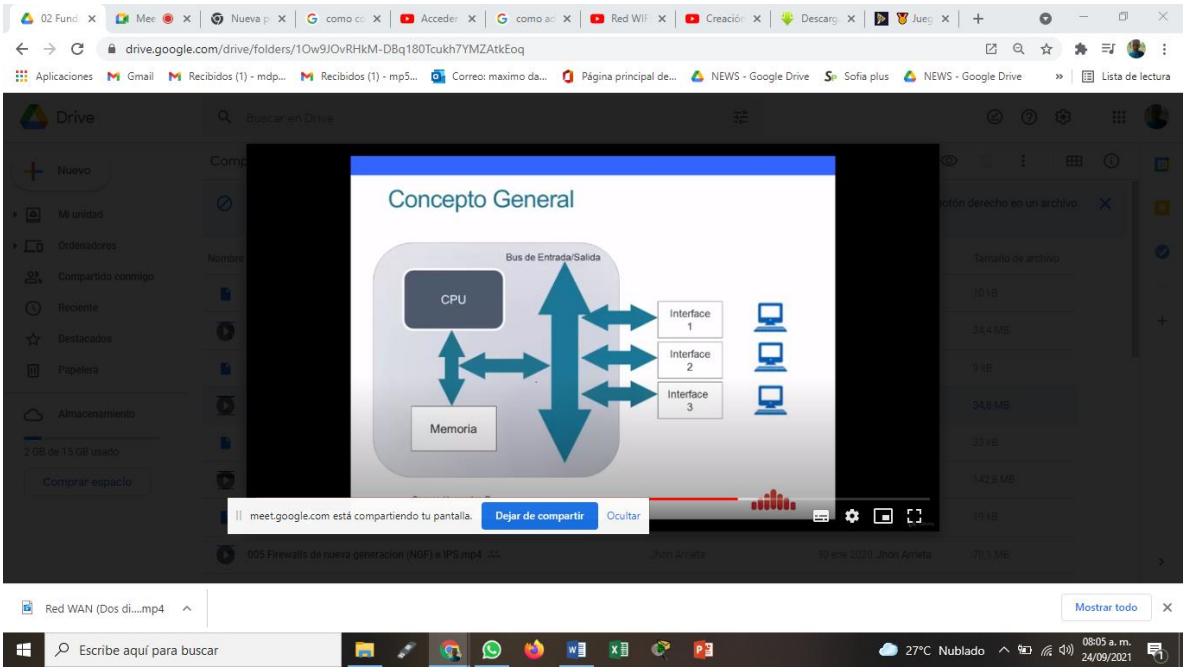

drive.google.com/drive/u/1/folders/1NECamClve4CVWCEr3F0clpDV-QObVA6k
Drive
• Dockerfile
Los comandos más habituales en un fichero Dockerfile son:
FROM → De que imagen partimos para crear la nueva
MAINTEINER → Quien mantiene el contenedor
RUN → Ejecuta una instrucción en el contenedor
ADD → Añade un fichero o carpeta al contenedor
ENV → Establece una variable de entorno en el contenedor
EXPOSE → Indica que se va a exponer un puerto del contenedor
ENTRYPOINT / CMD→ Qué se ejecuta (define el proceso que se va a ejecutar -> por defecto "/bin/sh -c
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe aquí para buscar
27°C
07:53 a. m.
17/09/2021

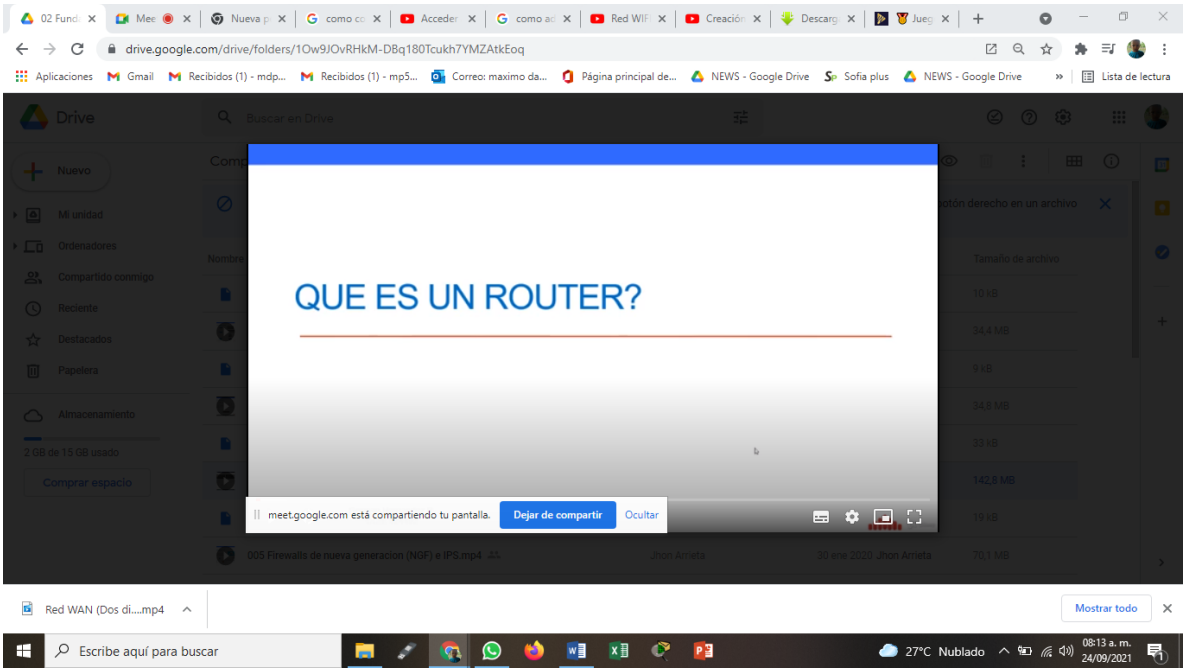

drive.google.com/drive/u/1/folders/1NECamCIve4CVWCEr3F0clpDV-QObVA6k
3. Introduction - Que es Docker - Arquitectura -Componentes - Imagenes - Dockerfile.mp4
Abrir con
Tipos de Arquitecturas
Monolitica: Una arquitectura monolítica es autónoma, es decir, no depende de otros servicios externos a ella y únicamente se centra en sus propios componentes.
Microservicios: la gran ventaja de una arquitectura de microservicios es que ofrece cada uno de los componentes de forma aislada, siendo más fáciles de mantener y de responder frente a distintos niveles de escalabilidad.
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe aquí para buscar
28°C
08:04 a. m.
17/09/2021


02 Fundamentos Roles y funcion
Meet - mfk-acbx-sbi
drive.google.com/drive/folders/1Ow9JOvRHkM-D8q180Tcukh7YMZAtkEoq
Drive
CONCEPTOS BASICOS DE SWITCHING
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe aquí para buscar
25°C Nublado
07:10 a. m.
24/09/2021


02 Fundamentos Roles y funcion
Meet - mfk-acbx-sbi
drive.google.com/drive/folders/1Ow9JOvRHkM-D8q180Tcukh7YMZAtkEoq
Drive
Que es un switch?
Compuestos por Hardware (CPU, Memoria, ASICs) y Software = IOS
Ejecuta la conmutación basado en la dirección MAC de los dispositivos.
Conecta los dispositivos finales a la red
Opera en la Capa 2 del Modelo de Referencia OSI
Construye una tabla de direcciones MAC (MAC Address Table)
AA:AA:AA:AA:AA:AA
BB:BB:BB:BB:BB:BB
CC:CC:CC:CC:CC:CC
DD:DD:DD:DD:DD:DD
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe aquí para buscar
25°C Nublado
07:11 a. m.
24/09/2021


Características
Es un Bridge multipuerto.
Densidad de puertos
Soportan diferentes tipos de velocidades (10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps,10Gbps,40Gbps)
Soportan VLANs(Virtual LANs)
Separa cada puerto en un dominio de colisión (24 puertos = 24 dominios de colisión)
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar


Concepto General
Bus de Entrada/Salida
CPU
Memoria
Interface 1
Interface 2
Interface 3
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar

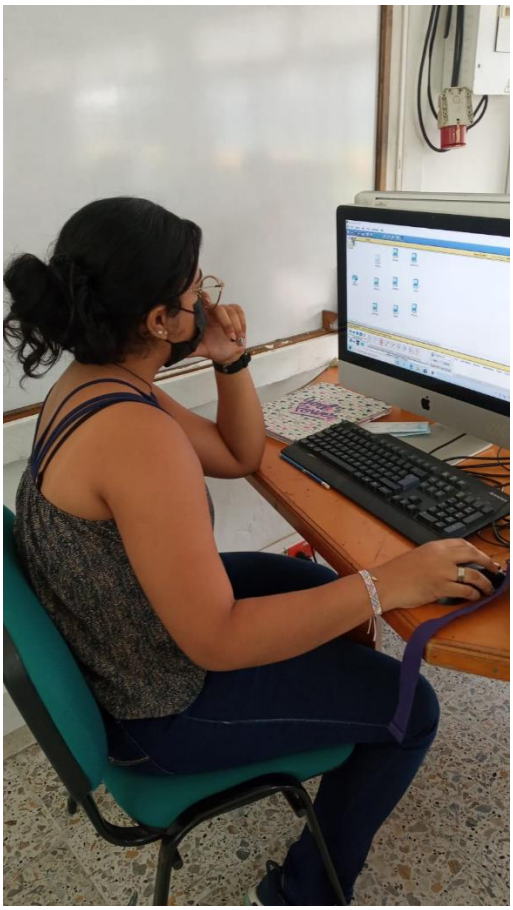

drive.google.com/drive/folders/1Ow9JOvRHkM-DBq180Tcukh7YMZAtkEoq
Drive
Nuevo
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Papelera
Almacenamiento
2 GB de 15 GB usado
Comprar espacio
QUE ES UN ROUTER?
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
005 Firewalls de nueva generacion (NGF) e IPS.mp4
Red WAN (Dos di....mp4
Mostrar todo
Escribe aquí para buscar
27°C Nublado
08:13 a. m.
24/09/2021


Creacion de una Red.
Computadora y servidor web
Portatil
Modem
Acces point







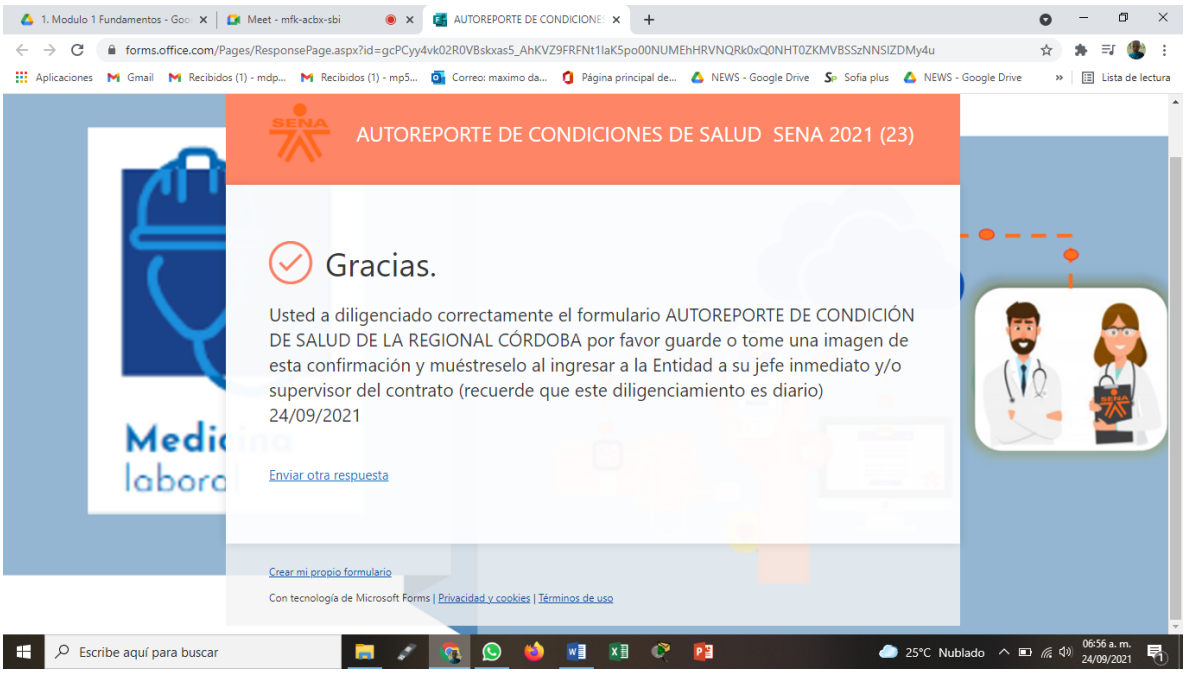




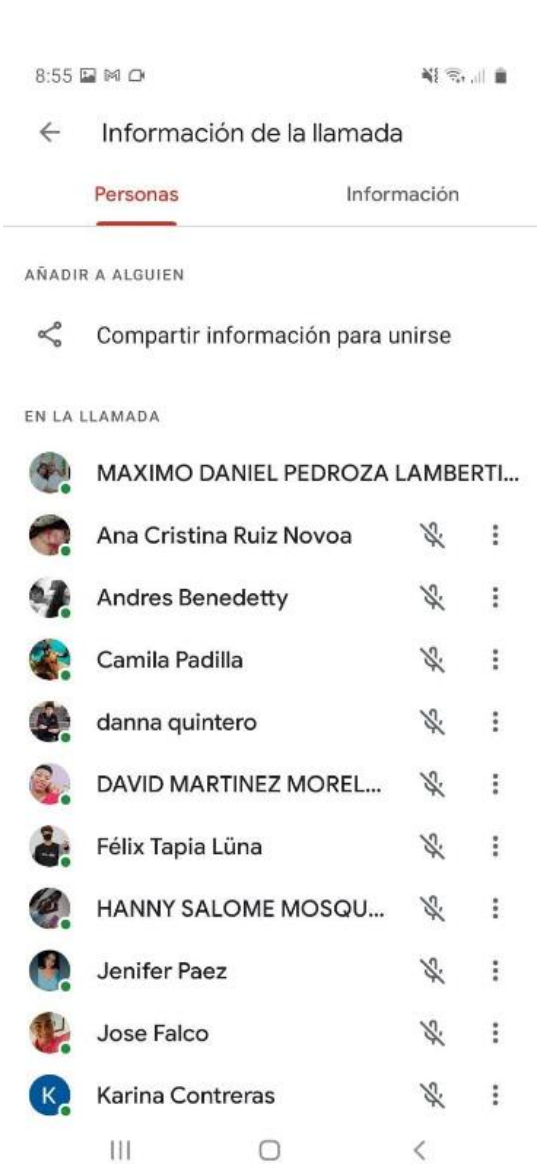


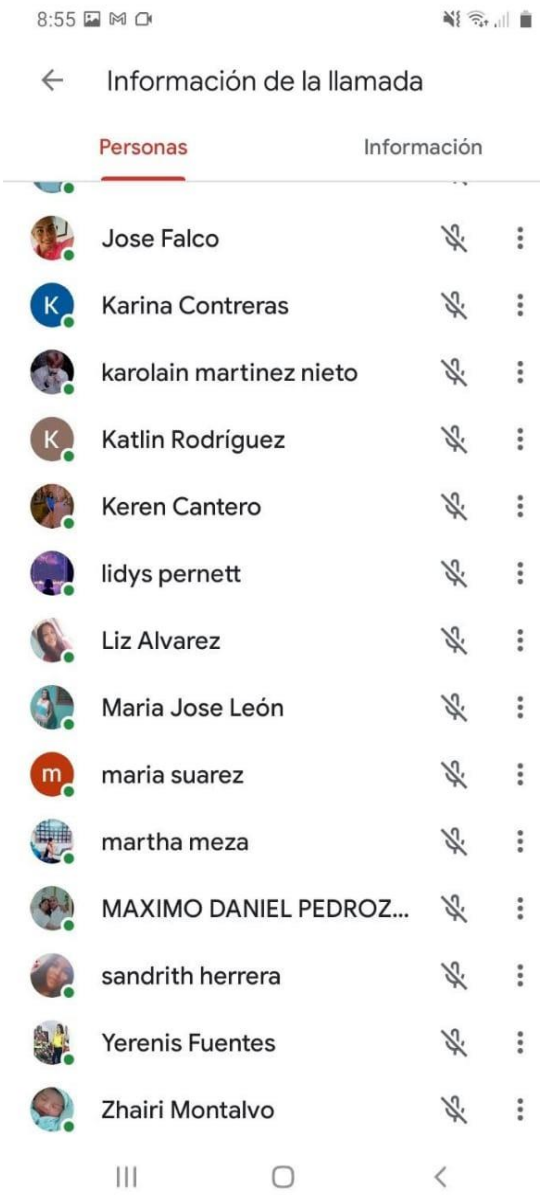
NOTA: EL AUTO REPORTE DIARIO SE REALIZÓ SOLO QUE EL DÍA SÁBADO Y DOMINGO APARECE CON LA MISMA FECHA

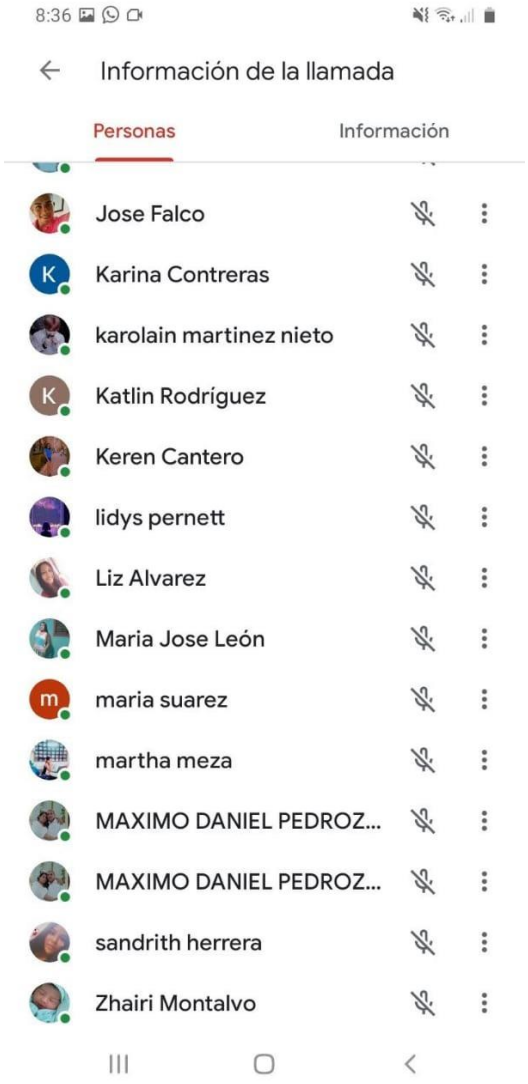


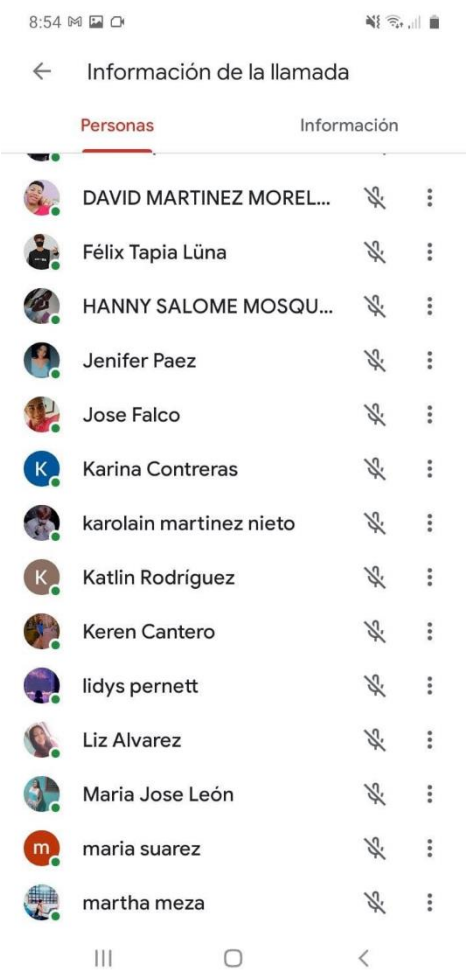

AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD SENA 2021 (23)
Gracias.
Usted a diligenciado correctamente el formulario AUTOREPORTE DE CONDICIÓN DE SALUD DE LA REGIONAL CÓRDOBA por favor guarde o tome una imagen de esta confirmación y muéstreselo al ingresar a la Entidad a su jefe inmediato y/o supervisor del contrato (recuerde que este diligenciamiento es diario)
24/09/2021
Enviar otra respuesta
Crear mi propio formulario
Con tecnología de Microsoft Forms | Privacidad y cookies | Términos de uso


AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD SENA 2021 (23)
Gracias.
Usted a diligenciado correctamente el formulario AUTOREPORTE DE CONDICIÓN DE SALUD DE LA REGIONAL CÓRDOBA por favor guarde o tome una imagen de esta confirmación y muéstreselo al ingresar a la Entidad a su jefe inmediato y/o supervisor del contrato (recuerde que este diligenciamiento es diario)
24/09/2021
Enviar otra respuesta
Crear mi propio formulario
Con tecnología de Microsoft Forms | Privacidad y cookies | Términos de uso


8:55
Información de la llamada
Personas
Información
AÑADIR A ALGUIEN
Compartir información para unirse
EN LA LLAMADA
MAXIMO DANIEL PEDROZA LAMBERTI...
Ana Cristina Ruiz Novoa
Andres Benedetty
Camila Padilla
danna quintero
DAVID MARTINEZ MOREL...
Félix Tapia Lüna
HANNY SALOME MOSQU...
Jenifer Paez
Jose Falco
Karina Contreras


8:55
Información de la llamada
Personas
Información
Jose Falco
Karina Contreras
karolain martinez nieto
Katlin Rodríguez
Keren Cantero
lidys pernett
Liz Alvarez
Maria Jose León
maria suarez
martha meza
MAXIMO DANIEL PEDROZ...
sandrith herrera
Yerenis Fuentes
Zhairi Montalvo


8:36
Información de la llamada
Personas
Información
Jose Falco
Karina Contreras
karolain martinez nieto
Katlin Rodríguez
Keren Cantero
lidys pernett
Liz Alvarez
Maria Jose León
maria suarez
martha meza
MAXIMO DANIEL PEDROZ...
MAXIMO DANIEL PEDROZ...
sandrith herrera
Zhairi Montalvo


8:54
Información de la llamada
Personas
Información
DAVID MARTINEZ MOREL...
Félix Tapia Lüna
HANNY SALOME MOSQU...
Jenifer Paez
Jose Falco
Karina Contreras
karolain martinez nieto
Katlin Rodríguez
Keren Cantero
lidys pernett
Liz Alvarez
Maria Jose León
maria suarez
martha meza