

Unidad 3 Actividades: Gestión de archivos web

[Descargar este documento](#)

1.- Instalación y configuración de Nextcloud con Docker en carpeta local.

Vas a desplegar un servicio web de gestión de archivos utilizando **Nextcloud** sobre **Docker**, de forma que los datos se almacenen en una **carpeta local del sistema de archivos**, sin usar volúmenes Docker. El objetivo es que toda la instancia (aplicación y datos) pueda ser transportada fácilmente mediante un **dispositivo USB**.

Además de la instalación, configurarás usuarios, gestionarás archivos, probarás funcionalidades de compartición y aplicarás medidas básicas de seguridad.

Instrucciones paso a paso

1. Prepara el entorno:

- Crea una carpeta llamada `nextcloud_usb` en tu sistema.
- Dentro de esta carpeta, crea dos subcarpetas: `app` y `data`.

2. Crea el archivo `docker-compose.yml`:

```
version: '3'

services:
  db:
    image: mariadb
    container_name: nextcloud_db
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_PASSWORD: nextcloud
      MYSQL_DATABASE: nextcloud
      MYSQL_USER: nextcloud
    volumes:
      - ./data/db:/var/lib/mysql

  app:
    image: nextcloud
    container_name: nextcloud_app
    ports:
      - 8080:80
    restart: always
    volumes:
      - ./data/nextcloud:/var/www/html
    depends_on:
      - db
```

3. Ejecuta Nextcloud:

- Sitúate en la carpeta `nextcloud_usb`.
- Lanza el comando: `docker-compose up -d`.

4. Accede a la aplicación:

- En tu navegador, abre: `http://localhost:8080`.
- Crea el usuario administrador.
- Configura la base de datos con:
 - Servidor: `db`
 - Usuario: `nextcloud`
 - Contraseña: `nextcloud`
 - Base de datos: `nextcloud`

5. Configura y explora:

- Crea usuarios con distintos roles y permisos.
- Sube archivos, crea carpetas, clasifica y organiza.
- Comparte una carpeta entre usuarios.
- Prueba funciones como etiquetas, favoritos o búsquedas.

6. Aplica medidas de seguridad:

- Activa cifrado de archivos desde la administración.
- Simula 2FA y explica su funcionamiento.
- Indica cómo implementar HTTPS si se expone externamente.

Entrega

Entrega un documento comprimido (`nextcloud_usb.zip`) que contenga la instalación de Nextcloud y un documento pdf con capturas y explicaciones de los pasos realizados. El documento debe incluir:

- Justificación de la utilidad de Nextcloud.
- Comparativa con otro gestor web.
- Relación de cuentas creadas y permisos asignados.
- Justificación de medidas de organización.
- Simulación de medidas de seguridad.

COEVALUACIÓN CORRECCIÓN PROYECTO ESCRITO

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO	SI	NO	A MEDIAS	OBSERVACIONES
Se observa que todas las partes del proyecto están estructuradas, con un formato bien definido, usando el mismo estilo en cada parte.				
Se utiliza un encabezado en el que indica el título del documento y el nombre del alumno/a				
Se incluye un pie de página con el número de página (empezando 1 después del índice)				
Se establece un índice numerado autogenerado				
Se crea una portada acorde al proyecto elaborado.				
Se usan un lenguaje apropiado y técnico, acorde al ciclo formativo que se está estudiando.				
Se redacta usando de manera adecuada los puntos y las comas.				
Se cuida que no haya faltas de ortografía.				

Rúbrica calificativa

Criterio	Excelente (9-10)	Notable (7-8)	Bien (5-6)	No logrado (0-4)
RA3 a) Utilidad	Explica con ejemplos claros su utilidad en diferentes contextos (personal, empresarial, educativo)	Describe la utilidad general del gestor con claridad	Menciona su utilidad sin argumentación	No justifica su utilidad
RA3 b) Descrito diferentes	Presenta comparativa detallada con ventajas y desventajas justificadas	Realiza una comparación general con al menos una alternativa	Menciona otra aplicación sin profundizar	No realiza comparación
RA3 c) Instalado y adaptado	Instala y configura correctamente en carpeta local sin errores y documenta correctamente el proceso	Instala y configura Nextcloud con ayuda puntual y documentación suficiente	La instalación funciona parcialmente o hay errores sin justificar	No logra completar la instalación
RA3 d) Cuentas de usuario en función de sus permisos	Crea varios usuarios bien clasificados y aplica permisos adecuados y justificados y documenta correctamente el proceso	Crea usuarios diferenciando al menos 2 tipos de permisos	Crea usuarios sin aplicar permisos o sin justificación	No crea usuarios o hay errores graves
RA3 e) Gestionado archivos y directorios.	Organiza archivos en estructura lógica, y documenta correctamente el proceso	Organiza adecuadamente los archivos y carpetas	Sube archivos sin organizar o clasificar	No gestiona archivos o la estructura es caótica
RA3 f) Archivos de información adicional	Utiliza funcionalidades como etiquetas, favoritos, comentarios o versiones	Usa alguna funcionalidad adicional de organización	Menciona pero no utiliza funciones de metadatos	No muestra uso de funciones adicionales
RA3 g) Criterios de indexación	Justifica y aplica un sistema de organización claro, reutilizable y eficiente	Aplica una estructura comprensible y funcional	La estructura es poco clara o mal justificada	No hay lógica en la estructura creada
RA3 h) Seguridad	Aplica cifrado, explica 2FA, analiza riesgos y propone mejoras	Aplica al menos una medida de seguridad con explicación	Menciona pero no implementa ninguna medida	No considera ningún aspecto de seguridad