



**FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

MANUAL TÉCNICO

PRESENTADO POR:

**ARIEL GUILLERMO SÁNCHEZ PAIPILLA
JOHN HENRY GRANADOS SALAMANCA
SEBASTIAN RAMOS VARGAS**

FECHA: 05/08/2020



Manual Técnico

- **Descripción**

En el presente trabajo realizamos una distribución de actividades, para subir una base de datos a un servidor en este caso usando xampp y su herramienta phpMyAdmin para la gestión de las base de datos, una página web de autenticación para ingresar a la funcionalidad de la misma alojada en un servidor web remoto db4free.net, posterior a esto se crea la codificación de la conexión de la página web a la base de datos, esto solo para los usuarios registrados en la base de datos, se realiza el cargue de todos los documentos, códigos fuentes, y base de datos a través de GitHub como herramienta web y GetAHead como herramienta local, los servidores están instalados en diferentes máquinas y con diferente conexión a la red de Internet. desde la máquina con el servidor de Apache de xampp se presta el uso de la base de datos con el uso de ngrok.

- **Servidores**

- db4free.net
- ngrok
- Apache

Servicios de red utilizado para el repositorio:

- Cargue de datos en Repositorios (GitHub)

Arquitectura Física.

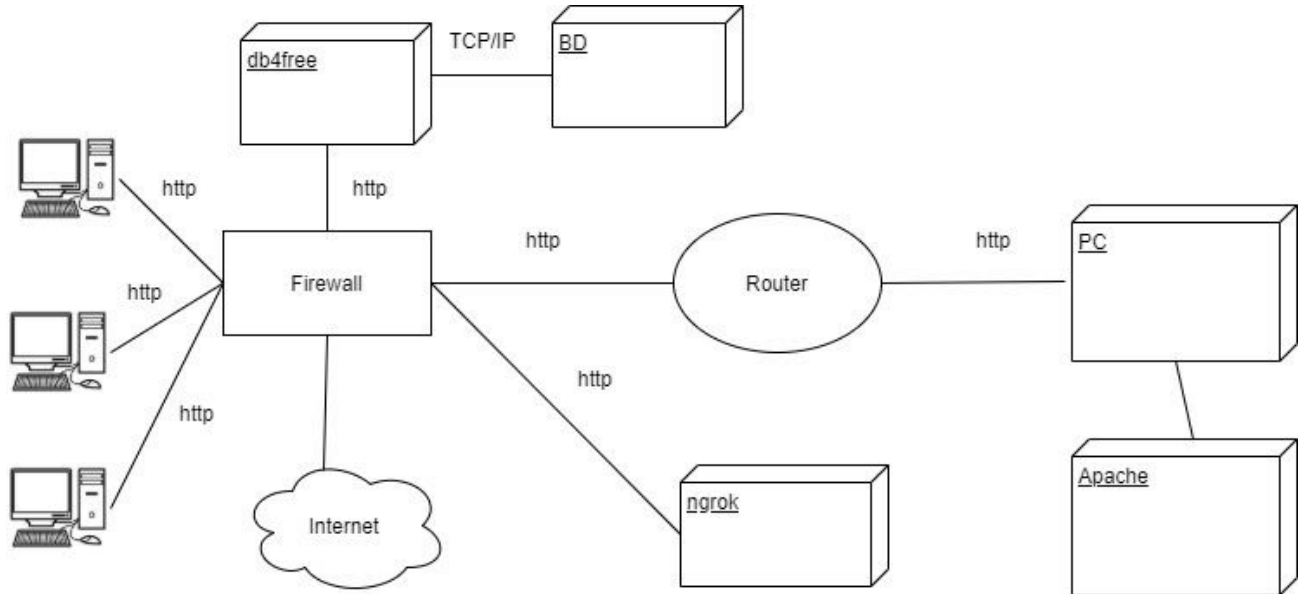


Diagrama de Despliegue.

- **Versión de las tecnologías**

PHP 7.3

APACHE 7.3

NGROK 2.3.35

HTML 5



- **IP para la conexión a bd**

Protocolo https para la conexión directa a la bd

Base de datos: distri_2020uptc

Nombre de usuario: ariel_2020

Contraseña: 86\$sh44@7W@zhgJ

- **Repositorio distribuido**

- **Credenciales**

Origen: <https://github.com/arielsan99/Distribuidos.git>

- **versiones**

repositoryformatversion = 0



- **Origen de datos**

Servidor: triara-1-cache-res.claro.net.co

IP:190.157.8.101

Nombre BD: distri_2020uptc

Tipo: Dinámica

Modelo: Relacional

Credenciales:

Nombre BD: distri_2020uptc

Usuario: ariel_2020

Contraseña: 86\$sh44@7W@zhgJ



- Esquema de ese origen

Estructura de datos (tabla usuarios):

COLUMNA	TIPO	Autoincremental
ID	INT	SI
NOMBRE	VARCHAR	NO
USUARIO	VARCHAR	NO
CLAVE	VARCHAR	NO

Registros

ID	NOMBRE	USUARIO	CLAVE
1	ariel_sanchez	ariel	1234
2	john granados	john	201711639
3	Sebastian_Ramos	sebastian	201711646



Referencias:

Sistemas Distribuidos (Arquitecturas), Dr. Víctor J. Sosa Sosa, Obtenido de: <https://www.tamps.cinvestav.mx/~vjsosa/clases/sd/Cap2.pdf>