

# Documentación proyecto Redes de Computadoras

Nelson Giovanni Castro Rodas,  
Henry Luis Banchon Gallardo,  
Rodrigo Alejandro Alvarenga Perez,  
Andres Antonio Quijada Muñoz

June 29, 2018

## **Explicación infraestructura de red**

Se hara uso del emulador VirtualBox, para simular una red que contenga lo siguiente:

- Cliente A
- Cliente B
- Servidor A
- Servidor B

### **Cliente A**

Se utilizará para realizar pruebas de conexión y uso de servicios de red. Se ha decidido la utilización de Ubuntu Budgie 18.04.

### **Cliente B**

Se utilizará también para realizar pruebas de conexión y uso de servicios de red. Se ha decidido la utilización de Windows 7 Ultimate.

### **Servidor A**

Se ha designado como servidor principal, este servidor funcionará como servicio de DNS para la red interna, y además se le configurará el servicio de proxy-server (SQUID) que será responsable de interconectar la red interna de clientes (A y B) con otra red externa. Se ha decidido la utilización de Ubuntu Server 18.04.

### **Servidor B**

Se ha designado como servidor interno, y se encargará como proveedor de los servicios DHCP y apache. Se ha decidido la utilización de Ubuntu Server.

## **Vista general de los temas a tratar**

### **Servidor A**

- Instalar dos tarjetas de red: una para red interna (estática) y una para red externa y lograr tener acceso a internet.
- Configurar el servicio de proxy-cache para dar acceso a internet al resto de host de la red interna. Bloquear páginas principales de entretenimiento.
- Configurar el servicio DNS primario y asignar nombres de dominio a los servidores A y B.

### **Servidor B**

- Configurar el servicio de DHCP para que los clientes puedan conseguir su información de red vía DHCP.
- Configurar el servicio de Apache Server como servidor interno. Instalar la plataforma Wordpress, para proveer a los clientes acceso a la misma.

### **Clientes**

Realizar pruebas de los servicios: DNS, DHCP, acceso a Internet y Apache.