**Tabla de Contenido**

[MANUAL 1: Implementación de servidor Ubuntu en la nube 4](#_Toc160059848)

[1. Dirigirse a la página oficial de Azure 4](#_Toc160059849)

[2. Escoger “Empezar gratis” 4](#_Toc160059850)

[3. Registrarse en Microsoft Azure 4](#_Toc160059851)

[4. Dirigirse al portal de Azure 5](#_Toc160059852)

[5. Escogemos “Implementación de una máquina virtual” 5](#_Toc160059853)

[6. Escogemos Linux 6](#_Toc160059854)

[7. Personalizamos las características del servidor 6](#_Toc160059855)

[8. Colocamos un nombre a nuestra llave SSH 7](#_Toc160059856)

[9. Confirmamos la creación de nuestra máquina virtual 7](#_Toc160059857)

[10. Descargamos nuestra llave privada 8](#_Toc160059858)

[11. Clic a “Ir al recurso” 8](#_Toc160059859)

[12. Dar permiso a nuestra IP Pública para conectarse al servidor por SSH 8](#_Toc160059860)

[13. Conectarse al servidor usando la llave SSH 10](#_Toc160059861)

[14. Verificar el correcto funcionamiento del servidor 11](#_Toc160059862)

[MANUAL 2: Configuración del servicio web Apache 12](#_Toc160059863)

[1. Actualizar el servidor 12](#_Toc160059864)

[2. Instalar el paquete Apache2 12](#_Toc160059865)

[3. Configurar el Firewall 12](#_Toc160059866)

[4. Verificar el servicio activo 13](#_Toc160059867)

[5. Agregar nueva regla de entrada en Azure 13](#_Toc160059868)

[6. Permitir el puerto 80 14](#_Toc160059869)

[7. Verificar el acceso a nuestro servidor web desde internet 14](#_Toc160059870)

[8. Crear Virtual Host 15](#_Toc160059871)

[MANUAL 3: Configuración del MySQL 17](#_Toc160059872)

[1. Actualizar el servidor 17](#_Toc160059873)

[2. Instalamos el paquete 17](#_Toc160059874)

[3. Iniciamos el servicio 17](#_Toc160059875)

[4. Configurar MySQL 17](#_Toc160059876)

[5. Validamos el servicio activo 17](#_Toc160059877)

[MANUAL 4: Publicación de aplicación web transaccional 18](#_Toc160059878)

[1. Permitir el puerto 3306 en la máquina virtual Ubuntu de Azure 18](#_Toc160059879)

[2. Conectarse a la base de datos MySQL de la VM 18](#_Toc160059880)

[3. Crear la base de datos y sus tablas 19](#_Toc160059881)

[4. Instalar PHP 19](#_Toc160059882)

[5. Cargar por FTP los archivos de la página web al Virtual Host 19](#_Toc160059883)

[6. Validar correcto funcionamiento del servicio publicado. 20](#_Toc160059884)

# MANUAL 1: Implementación de servidor Ubuntu en la nube

## 1. Dirigirse a la página oficial de Azure

<https://azure.microsoft.com/es-es/free>

## 2. Escoger “Empezar gratis”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 3. Registrarse en Microsoft Azure

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 4. Dirigirse al portal de Azure

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 5. Escogemos “Implementación de una máquina virtual”



## 6. Escogemos Linux

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 7. Personalizamos las características del servidor

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Por motivos de rendimiento preferimos aumentar las capacidades de la máquina virtual



## 8. Colocamos un nombre a nuestra llave SSH

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 9. Confirmamos la creación de nuestra máquina virtual

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 10. Descargamos nuestra llave privada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

## 11. Clic a “Ir al recurso”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 12. Dar permiso a nuestra IP Pública para conectarse al servidor por SSH

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 13. Conectarse al servidor usando la llave SSH

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 14. Verificar el correcto funcionamiento del servidor

Texto

Descripción generada automáticamente

# MANUAL 2: Configuración del servicio web Apache

## 1. Actualizar el servidor

sudo apt update

## 2. Instalar el paquete Apache2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

sudo apt install apache2

## 3. Configurar el Firewall

sudo ufw allow 'Apache'

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Texto

Descripción generada automáticamente

## 4. Verificar el servicio activo

sudo systemctl status apache2

Texto

Descripción generada automáticamente

## 5. Agregar nueva regla de entrada en Azure

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 6. Permitir el puerto 80

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 7. Verificar el acceso a nuestro servidor web desde internet

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

## 8. Crear Virtual Host

sudo mkdir /var/www/dprizza

sudo chown -R $USER:$USER /var/www/dprizza

sudo chmod -R 755 /var/www/dprizza

sudo vi /var/www/dprizza/index.html

sudo vi /etc/apache2/sites-available/dprizza.conf

sudo a2ensite dprizza.conf

sudo a2dissite 000-default.conf

sudo apache2ctl configtest

sudo systemctl restart apache2

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

# MANUAL 3: Configuración del MySQL

## 1. Actualizar el servidor

Texto

Descripción generada automáticamente

## 2. Instalamos el paquete

sudo apt install mysql-server

## 3. Iniciamos el servicio

sudo systemctl start mysql.service

## 4. Configurar MySQL

sudo mysql

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'Sistemas11';

exit

mysql -u root -p

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH auth\_socket;

CREATE USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'Sistemas11';

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION;

sudo mysql\_secure\_installation

## 5. Validamos el servicio activo

Texto

Descripción generada automáticamente

# MANUAL 4: Publicación de aplicación web transaccional

## 1. Permitir el puerto 3306 en la máquina virtual Ubuntu de Azure

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 2. Conectarse a la base de datos MySQL de la VM

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 3. Crear la base de datos y sus tablas

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 4. Instalar PHP

sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

php -v

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 5. Cargar por FTP los archivos de la página web al Virtual Host

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

cd /home/azureuser

mv ProyectoPizza/\* /var/www/dprizza/

chown -R root. .

Texto

Descripción generada automáticamente

## 6. Validar correcto funcionamiento del servicio publicado.

Una captura de pantalla de un celular con la foto de comida

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente